



EDITAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001-2025CE
ACESSO AO EDITAL:

<https://pncp.gov.br/app/editala>

PROCESSO INTERNO Nº 0028-2025PA
SECRETARIA DEMANDANTE:

Secretaria da Saúde

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS “Porte 1” na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC).

VALOR ESTIMADO:

R\$ 1.937.509,81 (um milhão novecentos e trinta e sete mil quinhentos e nove reais e oitenta e um centavos).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA E PROVEDOR DO PREGÃO:

Dia 24/04/2025 às 08h (horário de Brasília)

BLL COMPRAS: <https://bll.org.br/>

REGISTRO DE PREÇOS?	GARANTIA DE PROPOSTA?	GARANTIA DE EXECUÇÃO?	MODO DE DISPUTA	CRITÉRIO DE JULGAMENTO
Não	Sim	Sim	Aberto – Lances (Intervalo mínimo de R\$ 100,00)	Menor Preço

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO*

Requisitos Básicos:

Documentos equivalentes que atendam a todas as exigências de habilitação.

Requisitos Específicos:

Qualificação Econômica – Financeira

- Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante.
- Patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da presente contratação, nos termos do § 4º do Art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

Qualificação Técnica

Os documentos exigidos referentes a Qualificação Técnica são os presentes no subitem 9.1.4. constante no Termo de Referência.

* O detalhamento dos documentos/requisitos de habilitação deve ser consultado no item 8 do Anexo I deste Edital.

VISTORIA?

Sim (Facultativo)

EXCLUSIVA ME/EPP?

Não

RESERVA COTA ME/EPP?

Não

EXIGE AMOSTRA?

Não

PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA/DOCUMENTAÇÃO

(Handwritten signature)



Até 2 horas após a convocação realizada pelo Agente de Contratação.

PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

Até as 23h59min do dia 17/04/2025 no provedor do pregão (portal.licitacoes.org.br), ou mediante o envio no endereço eletrônico (e-mail: licitacoes@cascaavel.ce.gov.br) ou até as 17h para protocolo no endereço Av.: Chanceler Edson Queiroz, nº 2650. Bairro: Rio Novo, em Cascavel/CE.

CONTATO/DÚVIDAS:

Os interessados poderão obter informações adicionais nos seguintes contatos:

Telefone nº (85) 3334-2840 e e-mail: licitacoes@cascaavel.ce.gov.br - Coordenadoria de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE, para dúvidas relacionadas ao procedimento licitatório;

Telefone nº (85) 3334-2840 e e-mail: obras@cascaavel.ce.gov.br - Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE, para dúvidas de caráter técnico (projetos, orçamento, especificações, etc.).



EDITAL DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001-2025CE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0028-2025PA

O Município de Cascavel/CE, por intermédio deste **Agente de Contratação**, designado pela Portaria nº 28.02.007/2025 de 28 de fevereiro de 2025, torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA, na forma Eletrônica**, nos termos da **Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 011/2023, da Lei Complementar n.º 123/2006, da Instrução Normativa Seges/ME n.º 73/2022** e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, mediante as condições estabelecidas neste Edital.

1. DOS OBJETIVOS E PRINCÍPIOS:

1.1. O PROCESSO LICITATÓRIO TEM POR OBJETIVOS: I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a administração pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto; II - assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição; III - evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos e; IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável, **OBSERVANDO OS PRINCÍPIOS** da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro.

2. DO OBJETO: *Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS "Porte 1" na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC), de acordo com os projetos e especificações previstos no Projeto Básico e Anexos deste Edital.*

2.1. Localização: Rua.: Professora Raimunda Sales Oliveira. Bairro: Caponga, em Cascavel. Estado do Ceará.

2.2. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na plataforma <https://bll.org.br/> e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

3. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço global.

4. DO REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário.

5. DA CONVOCAÇÃO (DAS DATAS, HORÁRIOS E DO ENDEREÇO DO PREGÃO ELETRÔNICO):

5.1. ENDEREÇO ELETRÔNICO DA LICITAÇÃO: www.bll.org.br



5.2. ACESSO AO EDITAL: https://pncp.gov.br/epf/editalis/?q=status-recebimento_propostas&pagina=1 e
PORTAL DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE: <https://www.cascavel.ce.gov.br/licitacao/licita.php>

5.3. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 07/04/2025.

5.4. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 24/04/2025, às 08h.

5.5. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.

5.6. A Coordenadoria de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE atende pelo telefone de nº (85) 3334-2840 e pelo e-mail: licitacao@cascaavel.ce.gov.br

5.7. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada conforme aviso no provedor do certame.



6. DO VALOR ESTIMADO

6.1. O fornecimento do objeto desta licitação é estimado em **R\$ 1.937.509,81 (um milhão novecentos e trinta e sete mil quinhentos e nove reais e oitenta e um centavos)**.

7. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

7.1. Poderão participar da licitação, qualquer empresa regularmente estabelecida no País, que atue no ramo pertinente ao objeto desta licitação e que satisfaça todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e no sítio www.bll.org.br

7.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta Concorrência Eletrônica deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando-se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema.

7.1.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Município de Cascavel/CE responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

7.2. Para a participação de empresas em consórcio deverão ser observadas as seguintes normas:

7.2.1. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados.

7.2.2. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração.

7.2.3. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado.



7.2.4. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada.

7.2.5. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

7.3. Não poderão participar desta Concorrência:

7.3.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

7.3.2. Empresário cujo estatuto ou contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto desta Concorrência;

7.3.3. Pessoa física ou jurídica que se enquadre nas vedações dispostas no art. 14 da Lei nº 14.133/2021;

7.3.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

7.3.5. Empresário que se encontre em processo de falência.

8. DA VISTORIA

8.1. O licitante poderá vistoriar o local da obra, acompanhado por servidor designado para esse fim, mediante agendamento pelo endereço de e-mail: licitas@casavel.ce.gov.br ou pelo telefone (85) 3334-2840.

8.1.1. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

8.1.2. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

8.1.3. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

8.1.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes pertinentes ao objeto, inclusive quanta à cobertura de equipamentos e de acessórios, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

8.2. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

9. DO REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Não há previsão do procedimento auxiliar de Sistema de Registro de Preços para o objeto da presente licitação.

10. DA PROPOSTA



10.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

10.2. A licitante cadastrará sua proposta exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão pública, momento em que o prazo para recebimento de novas propostas será automaticamente encerrado.

10.3. A proposta de preços deverá conter:

10.3.1. Planilha de preços seguindo a estrutura da planilha estimativa do órgão;

10.3.2. Composições analíticas de preços de todos os itens da planilha;

10.3.3. Composição detalhada dos BDI's e dos encargos sociais sobre a mão-de-obra;

10.3.4. Cronograma físico-financeiro.

10.4. Antes de apresentar sua proposta, o licitante deverá analisar todos os documentos do edital, executar todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.

10.5. A Contratada deverá incluir em sua proposta todos os custos relacionados com a completa e perfeita execução do objeto da licitação, tais como: mão de obra e seus encargos complementares (salários, alimentação, exames, transporte, EPI's, exigências sindicais), materiais, ferramentas, equipamentos, serviços, fretes, despesas de transporte, carga, descarga, bota-fora, armazenagem, segurança do trabalho, vigilância, logística, gerenciamento, acesso, canteiro de obras, despesas junto a concessionárias públicas (água, esgoto, energia, etc.) garantias, encargos financeiros, riscos, encargos sociais, tributos, taxas, todas as despesas diretas, BDI e quaisquer outras necessárias à total execução do contrato desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida, para composição do valor global proposto, bem como para composição do valor de cada um dos preços unitários, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

10.6. As quantidades e valores deverão ser apresentados com utilização de duas casas decimais, em precisão conforme exibido.

10.7. Ocorrendo discrepância nos valores constantes da proposta da licitante, proceder-se-á ao ajuste do preço global, prevalecendo os valores de acordo com os seguintes casos:

10.7.1. Os custos unitários da composição de preços em relação aos custos totais dos itens;

10.7.2. Os custos totais dos itens em relação ao custo total da proposta;

10.7.3. O valor do BDI constante do Orçamento Sintético em relação à composição do BDI.

10.8. Poderá ser desclassificada a proposta que:



- 10.8.1. Apresentar preço global superior ao máximo estabelecido no edital ou preços manifestamente inexequíveis;
- 10.8.2. Apresentar preços unitários superiores aos preços unitários estimados, salvo se insignificantes à proposta ou se devidamente justificados;
- 10.8.3. Apresentar quantidades diversas do apresentado no orçamento estimado.
- 10.9. Será considerada inexequível a proposta que:
- 10.9.1. Apresentar preço global inferior a 75 % (setenta e cinco por cento) do estabelecido no edital.
- 10.9.2. Caso a proposta seja inferior a 85 % (oitenta e cinco por cento) do estabelecido no edital, a Contratada deverá apresentar garantia adicional equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis.
- 10.10. Os valores máximos a serem aceitos, após concluída todas as etapas da Concorrência, serão os previstos no item 6.1 deste Edital.
- 10.10.1. Os valores unitários máximos a serem aceitos, após concluída todas as etapas da Concorrência, serão os previstos na Planilha Orçamentária, constante no Projeto Básico deste Edital.
- 10.10.1.1. Caso a licitante apresente sua proposta com valores unitários superiores ao definido no Projeto Básico, poderá, após diligência do agente de contratação, ajustá-los aos previstos na Planilha Orçamentária base do Município de Cascavel/CE, reduzindo assim, após a fase de lances, o valor global da proposta vencedora.
- 10.11. A licitante declarará, em campo próprio do sistema, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas em legislação específica e na Lei nº 14.133/2021, o cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital de licitação.
- 10.12. A licitante declarará, ainda, que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sessão de abertura desta Concorrência.
- 10.13. A licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, em campo próprio do Sistema, que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei.
- 10.14. Até a abertura da sessão pública, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta cadastrada.
- 10.15. As propostas terão validade de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.



10.16. Quando do cadastramento da proposta, encaminhada exclusivamente por meio do sistema, a licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo.

10.17. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos da fase de envio de lances.

10.18. Caberá a licitante interessada em participar da licitação, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

10.19. DA GARANTIA DE PROPOSTA

10.19.1. Será exigido dos licitantes a prestação de garantia de proposta, a ser comprovado o seu recolhimento no momento da apresentação da proposta e como requisito de pré-habilitação, nos moldes do art. 58 da Lei nº 14.133/21, em valor correspondente a 1 % (hum por cento) do valor estimado para a contratação, sob pena de desclassificação.

10.19.2. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

10.19.3. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

10.19.4. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei 14133/21.

10.19.5. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

11. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1 A abertura da sessão pública desta Concorrência, conduzida pelo Agente de Contratação, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio www.tol.com.br

11.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

11.3. Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

12. DA FORMULAÇÃO DE LANCES



- 12.1. Aberta a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do horário e valor consignados no registro de cada lance.
- 12.2. O modo de disputa adotado será o **"ABERTO"**, conforme disposto no art. 23 da IN Seges-ME nº 73/2022.
- 12.3. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 12.3.1. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 12.4. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00**.
- 12.5. Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.
- 12.6. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 12.6.1. Só haverá empate entre propostas iguais se não seguidas de lances.
- 12.7. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
- 12.8. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, proposta ou lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
- 12.9. Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 12.10. No caso de a desconexão do Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública da Concorrência será suspensa e reiniciada somente após a comunicação expressa do fato aos participantes no sítio www.bli.org.br
- 12.11. Após o encerramento dos lances, o sistema detectará a existência de situação de empate ficto. No caso da ocorrência de empate, em cumprimento ao que determina a Lei Complementar nº 123/2006, a microempresa - ME, a empresa de pequeno porte - EPP, ou ainda, outras formas de empresas/sociedades



equiparadas as ME/EPP, será convocada automaticamente pelo sistema, na sala de disputa, para, no prazo de 5 (cinco) minutos, utilizando-se do direito de preferência, ofertar novo lance inferior ao melhor lance registrado, sob pena de preclusão.

12.11.1. Não havendo manifestação da licitante, o sistema verificará a existência de outro em situação de empate, realizando o chamado de forma automática. Não havendo outra situação de empate, o sistema emitirá mensagem, cabendo ao agente de contratação dar por encerrada a disputa.

12.12. O sistema ordenará e divulgará os lances em ordem crescente após encerrada essa etapa e, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o agente de contratação deverá negociar condições mais vantajosas.

12.12.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

12.12.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

12.13. O Agente de Contratação solicitará a licitante melhor classificada para que, no **prazo de 2 (duas) horas**, envie a proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado.

12.13.1. A complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da data de abertura do certame, em sede de diligência, bem como, a atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas, não constitui apresentação de novos documentos nos termos do entendimento proferido no Acórdão 1211/2021-TCU-Plenário.

12.13.2. A prorrogação poderá ocorrer por solicitação da licitante, mediante justificativa aceita pelo agente de contratação ou de ofício, a critério do agente de contratação quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no edital.

12.14. O não envio dos documentos no prazo estabelecido pelo agente de contratação, sem justificativa aceita, ensejará a preclusão desse direito, resultando na desclassificação de sua proposta, e na ocorrência da infração constante do Inciso IV do Art. 155 da Lei n.º 14.133/2021 com as sanções previstas nos incisos II (multa) e III (impedimento de licitar e contratar), do art. 156, da NLLC.

13. DA FASE DE JULGAMENTO

13.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante consulta



Consolidada de Pessoa Jurídica do (TCU Certidões APF) disponível no link <https://certidoes.sigf.apa.tcu.gov.br/>

13.2. Será desclassificada a proposta vencedora que:

13.3.1. Contiver vícios insanáveis;

13.3.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

13.3.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

13.2.3.1. Serão consideradas presumidamente inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme art. 59, § 4º da Lei Federal nº 14.133/2021.

13.4. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

13.5. A proposta poderá ser ajustada pela licitante, desde que não haja majoração do preço e se limite a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

14. DA FASE DE HABILITAÇÃO

14.1. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas da licitante classificada em primeiro lugar e cuja proposta tenha sido aceita na fase de julgamento, nos termos do subitem a seguir:

14.1.1. Habilitação jurídica (destinada a aferir a capacidade do licitante em exercer direitos e assumir obrigações), conforme o caso:

14.1.1.1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

14.1.1.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

14.1.1.3. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI;

14.1.1.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;



14.1.1.5. Sociedade empresária estrangeira: As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo federal, conforme Parágrafo Único do art.70 da Lei 14.133/2021;

14.1.1.6. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

14.1.1.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede;

14.1.1.8 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

14.1.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista.

14.1.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

14.1.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN);

14.1.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

14.1.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

14.1.2.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

14.1.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

14.1.2.7. Certidão Negativa de Distribuição (falências e recuperações judiciais).

14.1.2.8. A licitante deverá anexar documento relativo ao cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal e na Lei Federal nº 9.854/1999.

14.1.3. Qualificação Econômico-Financeira

14.1.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante;



14.1.3.2. Patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da presente contratação, nos termos do § 4º do Art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

14.1.4. Qualificação Técnica

14.1.4.1. Os documentos exigidos referentes a qualificação técnica são os presentes no subitem 9.1.4, constante do Anexo I (Termo de Referência) do Edital.

15. DA AMOSTRA/EXAME DE CONFORMIDADE/PROVA DE CONCEITO

15.1. Não há previsão de solicitação de amostras, ou outros testes de interesse da Administração, dadas as características da contratação.

16. DOS RECURSOS

16.1. Qualquer licitante poderá, durante o prazo de 30 minutos, de forma imediata, após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

16.2. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

16.3. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de lavratura da ata da Concorrência.

16.4. Os demais licitantes ficarão intimados para se desejarem, apresentar suas contrarrazões, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de divulgação da interposição do recurso.

16.5. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

16.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

17. DAS PENALIDADES

16.1. As licitantes estarão sujeitas às sanções administrativas previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e às demais cominações legais, resguardado o direito à ampla defesa, nos termos do item 12 do Anexo I (Termo de Referência) deste Edital.

18. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL



18.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, ou para solicitar esclarecimento sobre seus termos, devendo encaminhar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, no endereço eletrônico licitacao@cascaavel.ce.gov.br

18.1.1. Se realizadas por meio eletrônico, até as 23h59min da data limite fixada, ou até as 17h dessa mesma data, se realizada de forma protocolar nas dependências da Coordenadoria de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE no endereço, Av.: Chanceler Edson Queiroz, nº 2650. Bairro: Rio Novo, em Cascavel/CE.

18.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada por meio do sistema utilizado na realização do certame, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame.

18.2.1. Na impossibilidade de resposta à impugnação no prazo citado no subitem acima, o Agente de Contratação poderá adiar a abertura da sessão pública, mediante aviso no sistema utilizado na realização do certame.

18.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

19. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

19.1. O objeto desta Concorrência será adjudicado à licitante vencedora.

19.2. A adjudicação e homologação desta licitação competem a autoridade competente ou pessoa designada pelo Município de Cascavel/CE para tal função.

20. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

20.1. As despesas provenientes do objeto desta licitação correrão pelas seguintes dotações orçamentárias:

UNIDADE GESTORA	PROGRAMA	ELEMENTO DE DESPESA	SUBELEMENTO	FONTE DE RECURSO
0901 – Fundo Municipal de Saúde.	10.301.0006.1.013 – Construção, Ampliação, Reforma e Equipamentos de Unidades Primárias em Saúde.	4.4.90.51.00 – Obras e instalações.	4.4.90.51.91	1500100200 – Receita de Imposto e transf. – Saúde
				1601000000 – Transferência SUS-Bloco de estruturação
				1632000000 – Transferência de convênio - Estado/Saúde

21. DA SUBCONTRATAÇÃO

21.1. A Contratada não poderá subcontratar os serviços no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente, após autorização expressa da Contratante, no que se refere a serviços que podem ser objeto de empresas especializadas.



21.2 Devido às características do mercado de construção civil, será admitida subcontratação de até 30% (trinta por cento) do valor total dos serviços contratados, podendo ser objeto de subcontratação os serviços que carecem de empresas específicas para sua execução, como por exemplo os serviços de piso, forro e esquadrias.

21.3 As empresas subcontratadas poderão ser microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme previsto no art. 48, II, § 2º da LC 123/06 e deverão cumprir os requisitos do Decreto 9.450/2018.

21.4 Os serviços especializados, a cargo de diferentes empresas subcontratadas, serão coordenados pela empresa contratada, de modo a proporcionar o andamento harmonioso, em seu conjunto, permanecendo sob sua inteira responsabilidade o cumprimento das obrigações contratuais.

21.5 Para prestação dos serviços subcontratados, as empresas subcontratadas deverão apresentar os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal exigidos neste edital.

22. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO

22.1. Será exigido do licitante adjudicatário a prestação de garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/21, com validade durante a execução do contrato e por 3 (três) meses após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor global do contrato.

22.2. Caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85 % (oitenta e cinco por cento) do estabelecido no edital, a Contratada deverá apresentar garantia adicional equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis.

22.3. Caso a garantia seja prestada na modalidade de seguro-garantia, a CONTRATADA deverá apresentá-la previamente à assinatura do Contrato e como condição para sua assinatura, observado o prazo mínimo de 1 (um) mês contado da data de homologação da licitação, conforme dispõe o § 3º do art. 96 da Lei nº 14133/21.

22.4. A garantia assegurará qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

22.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

22.4.2. Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

22.4.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

22.4.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS



23.1. Os interessados poderão obter informações adicionais nos seguintes contatos:

23.1.1. Telefone nº (85) 3334-2840 e e-mail: licitacao@cascaVEL.ce.gov.br - Coordenadoria de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE, para dúvidas relacionadas ao procedimento licitatório;

23.1.2. Telefone nº (85) 3334-2840 e e-mail: obras@cascaVEL.ce.gov.br - Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE, para dúvidas de caráter técnico (projetos, orçamento, especificações, etc.).

23.2. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público e se balizem pelos objetivos e princípios que regem as contratações públicas elencados no item 1 do presente edital.

23.3. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento da licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato e busquem satisfazer o interesse público primário.

23.4. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.5. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

23.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

23.7. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

23.8. Em caso de divergência entre normas infralegais e as contidas neste Edital, prevalecerão as últimas.

24. DOS ANEXOS

24.1. A fiscalização e a gestão do contrato, a entrega do objeto, as condições de pagamento, as obrigações do contratado e contratante, critérios de sustentabilidade, reajuste e demais condições encontram-se previstas no Projeto Básico e seus adendos, bem como na Minuta de Contrato.

24.2. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

24.2.1. ANEXO I – Termo de Referência

24.2.2. ANEXO II – Projeto Básico;

24.2.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato.



- 24.2.4. ANEXO IV – Declaração Relativa ao Trabalho de Empregado Menor.
- 24.2.5. ANEXO V – Modelo de Proposta.

Cascavel/CE, 01 de abril de 2025.

Osvanilson Coelho Chaves

Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE



ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA



(Handwritten mark)



TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS “Porte 1” na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC).



TERMO DE REFERÊNCIA
Processo Administrativo nº 0028-2025PA

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Com base nos fundamentos da Lei Federal no 14.133 de 2021, este Termo de Referência, visa fornecer elementos e subsídios que viabilizem a contratação de obras de engenharia de interesse da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE.

1.2. Entende-se aqui por obra toda construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos. Atividade esta, que necessita da participação e acompanhamento de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal no 5.194, de 24 de dezembro de 1966 e na Lei Federal no 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

2. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS "Porte 1" na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC), conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS "Porte 1" na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC).	Serv.	01	R\$ 1.937.509,81	R\$ 1.937.509,81
VALOR GLOBAL					R\$ 1.937.509,81

2.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2.3. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados do(a) data de assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.4. O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data da assinatura da Ordem de Serviço.

2.5. Os serviços devem ser executados em conformidade com o Projeto Básico e demais anexos do edital.



2.6. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, desde que devidamente justificada por escrito e previamente autorizada pela Secretaria.

2.7. Os serviços e materiais empregados deverão atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas pertinentes ao objeto contratado.

2.8. A presença da fiscalização do Município não exime de responsabilidade da Contratada.

3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3.2. O objeto da contratação não consta da listagem do Plano de Contratações Anual da Secretaria de Saúde do Município de Cascavel/CE – PCA 2025, contudo, diante da necessidade da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS “Porte 1” na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, a referida contratação está em consonância com a Lei Orçamentária Anual – LOA.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

4.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Para a execução dos serviços presente no projeto básico sugere-se a execução indireta, por meio de contratação de empresa especializada de Engenharia, baseado na Lei nº 14.133/21, na modalidade Concorrência, por meio de menor preço global, tendo em vista a vantajosidade para a Administração, oriunda da economia de escala.

Subcontratação

5.2. A Contratada não poderá subcontratar os serviços no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente, após autorização expressa da Contratante, no que se refere a serviços que podem ser objeto de empresas especializadas.

5.3. Devido às características do mercado de construção civil, será admitida subcontratação de até 30% (trinta por cento) do valor total dos serviços contratados, podendo ser objeto de subcontratação os serviços



que carecem de empresas específicas para sua execução, como por exemplo os serviços de piso, forro e esquadrias.

5.4. As empresas subcontratadas poderão ser microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme previsto no art. 48, II, § 2º da LC 123/06 e deverão cumprir os requisitos do Decreto 9.450/2018.

5.5. Os serviços especializados, a cargo de diferentes empresas subcontratadas, serão coordenados pela empresa contratada, de modo a proporcionar o andamento harmonioso, em seu conjunto, permanecendo sob sua inteira responsabilidade o cumprimento das obrigações contratuais.

5.6. Para prestação dos serviços subcontratados, as empresas subcontratadas deverão apresentar os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal exigidos neste edital.

Garantia de Proposta

5.7. Será exigido dos licitantes a prestação de garantia de proposta, a ser comprovado o seu recolhimento no momento da apresentação da proposta e como requisito de pré-habilitação, nos moldes do art. 58 da Lei nº 14.133/21, em valor correspondente a 1 % (um por cento) do valor estimado para a contratação, sob pena de desclassificação.

5.8. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

5.9. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

5.10. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei 14133/21.

5.11. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

Garantia de Execução

5.12. Será exigido do licitante adjudicatário a prestação de garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/21, com validade durante a execução do contrato e por 3 (três) meses após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor global do contrato.



5.13. Caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85 % (oitenta e cinco por cento) do estabelecido no edital, a Contratada deverá apresentar garantia adicional equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis.

5.14. Caso a garantia seja prestada na modalidade de seguro-garantia, a CONTRATADA deverá apresentá-la previamente à assinatura do Contrato e como condição para sua assinatura, observado o prazo mínimo de 1 (um) mês contado da data de homologação da licitação, conforme dispõe o § 3º do art. 96 da Lei nº 14133/21.

5.15. A garantia assegurará qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

5.15.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

5.15.2. Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

5.15.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

5.15.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

Garantia Adicional

5.16. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

Vistoria

5.17. O licitante poderá vistoriar o local da obra, acompanhado por servidor designado para esse fim, mediante agendamento pelo endereço de e-mail: obras@cascavel.ce.gov.br ou pelo telefone (85) 3334-2840.

5.17.1. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

5.17.2. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

5.17.3. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

5.17.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes pertinentes ao objeto, inclusive quanta à



cobertura de equipamentos e de acessórios, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5.18. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Sustentabilidade

5.19. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

5.20. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

6.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

6.1.1. Início da execução do objeto: a partir da emissão da ordem de serviço.

6.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho encontram-se detalhados no memorial descritivo anexo.

6.1.3. Cronograma de realização dos serviços encontram-se detalhados no cronograma físico financeiro.

Local e horário da prestação dos serviços

6.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua.: Professora Raimunda Sales Oliveira. Bairro: Caponga, em Cascavel. Estado do Ceará.

6.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 08h00min às 12h00min e 13h00min às 17h00min, de segunda a sexta feira exceto feriados.

Materiais a serem disponibilizados



6.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas em conformidade com o orçamento curva ABC de insumo anexo, e qualidades, promovendo sua substituição quando necessário.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

6.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é de 5 (cinco) anos da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

6.6. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

Das obrigações contratuais

6.7. São obrigações do Contratante:

- 6.7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 6.7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 6.7.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- 6.7.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 6.7.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 6.7.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 6.7.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 6.7.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 6.7.9. Cientificar a Procuradoria Geral do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 6.7.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.



- 6.7.11. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 6.7.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (tinta) dias.
- 6.7.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 6.7.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.7.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 6.7.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 6.7.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

- 6.7.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 6.7.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 6.7.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 6.7.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

6.8. Das obrigações do contratado

- 6.8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:



- 6.8.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 6.8.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 6.8.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 6.8.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 6.8.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 6.8.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 6.8.8. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 6.8.9. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 6.8.10. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
- a) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
 - b) Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
 - c) Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
 - d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
 - e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 6.8.11. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
- 6.8.12. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.



- 6.8.13. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 6.8.14. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 6.8.15. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 6.8.16. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 6.8.17. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fuja às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênera.
- 6.8.18. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 6.8.19. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 6.8.20. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 6.8.21. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 6.8.22. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 6.8.23. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 6.8.24. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 6.8.25. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 6.8.26. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 6.8.27. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 6.8.28. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 6.8.29. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 6.8.30. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.



- 6.8.31. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 6.8.32. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 6.8.33. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 6.8.34. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 6.8.35. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 6.8.36. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 6.8.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 6.8.38. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:
- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
 - b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
 - c) florestas plantadas; e
 - d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 6.8.39. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
 - b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;



c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

6.8.39.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

6.8.40. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

6.8.40.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

6.8.40.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

6.8.40.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

6.8.40.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

6.8.40.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

6.8.40.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

6.8.40.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

6.8.40.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme



o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

6.8.41. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

6.8.41.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

6.8.41.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

6.8.42. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

6.8.43. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

6.8.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

6.8.45. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

Das obrigações pertinentes à LGPD

6.9. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.



- 6.10. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.
- 6.11. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
- 6.12. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
- 6.13. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- 6.14. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- 6.15. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- 6.16. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- 6.17. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- 6.18. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.
- 6.18.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.
- 6.19. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.



6.20. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

7.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

7.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução contratual.

7.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

7.9. O contrato, ou instrumento equivalente oriundo desta contratação, terá como responsáveis:



- 7.9.1. **FISCAL TÉCNICO:** Tiago Holanda Lima. **Matrícula:** 166400-0.
7.9.2. **FISCAL ADMINISTRATIVO:** Marcus Vinícius Uchôa Gama. **Matrícula:** 167459-5.
7.9.3. **GESTOR DO CONTRATO:** Elaine Cardoso Abintes. **Matrícula:** 166300-3.

Fiscalização Técnica

7.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

7.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

7.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

7.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

7.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

7.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

7.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

7.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

Gestor do Contrato



7.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

7.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

7.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

7.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

7.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

7.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contabilidade para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

8.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto neste item.

8.1.1. Será indicada a retenção ou glose no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:



- 8.1.1.1. não produzir os resultados acordados.
- 8.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- 8.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 8.1.1.4. quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- 8.1.1.5. quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE.

Do recebimento

8.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

8.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

8.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

8.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

8.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

8.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

8.3.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

8.3.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

8.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

8.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.



- 8.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 8.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)
- 8.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 8.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 8.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 8.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 8.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.
- 8.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, Indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- 8.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 8.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 8.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contabilidade para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão



de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

8.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

8.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

8.13. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão



ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

8.14. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

Prazo de pagamento

8.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

Forma de pagamento

8.19. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.21.1.1. Serão descontados na fonte o valor relativo ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme alíquota prevista no código Tributário Municipal e ao Imposto de Renda, e retido o INSS na alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão-de-obra declarada na proposta contratada. A administração,



segundo critério de conveniência e oportunidade, ao invés de proceder à retenção na fonte das obrigações previdenciárias devidas por parte da contratada, poderá determinar que a própria contratada proceda ao pagamento desses valores, hipótese na qual a contratada deverá apresentar os comprovantes de recolhimento juntamente com os processos de faturamento.

8.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

Regime de execução

9.2. O regime de execução do contrato será **POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o VALOR GLOBAL estimado para a contratação.

9.3.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico:

9.3.1.1. Planilha de Preços de acordo com o Orçamento Básico, onde estarão contidas todas as despesas necessárias para a execução do serviço/obra, inclusive as salariais, totalização dos encargos sociais e trabalhistas, despesas adicionais, BDI e totalização de impostos e taxas.

9.3.1.1.1. O valor do BDI considerado para compor o preço total deverá ser explicitado no orçamento.

9.3.1.2. Cronograma Físico-Financeiro compatível com os serviços/obras.

9.3.1.3. Planilha de Composição analítica do BDI.



9.3.1.4. Planilha de Composição de Preço Unitário para todos os serviços descritos na Planilha Orçamentária.

9.3.1.5. Planilha de Composição de Encargos Sociais.

9.3.2. Para apresentação das Propostas de Preços as empresas deverão respeitar as quantidades apresentadas no Orçamento Básico sob pena de desclassificação.

9.3.3. No preço global apresentado na proposta, deverá estar incluso todo o custo direto e indireto requeridos para a execução dos serviços.

9.4. Para o objeto dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

9.4.1. VALOR GLOBAL: conforme valor estimado da licitação

Exigências de habilitação

9.5. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

9.5.1. Habilitação jurídica (destinada a aferir a capacidade do licitante em exercer direitos e assumir obrigações), conforme o caso:

9.5.1.1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5.1.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.5.1.3. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI;

9.5.1.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.5.1.5. Sociedade empresária estrangeira: As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo federal, conforme Parágrafo Único do art.70 da Lei 14.133/2021;

9.5.1.6. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.5.1.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede;



9.5.1.8 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

9.5.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista.

9.5.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.5.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN);

9.5.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.5.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

9.5.2.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.5.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.5.2.7. Certidão Negativa de Distribuição (falências e recuperações judiciais).

9.5.2.8. A licitante deverá anexar documento relativo ao cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal e na Lei Federal nº 9.854/1999.

9.5.3. Qualificação Econômico-Financeira

9.5.3.1. Certidão negativa de fatos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

9.5.3.2. Patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da presente contratação, nos termos do § 4º do Art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

9.1.4. Qualificação Técnica

9.1.4.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

9.1.4.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.1.4.2. Comprovação de registro ou inscrição da licitante e de seu(s) responsável (is) técnico(s) na entidade profissional competente da região a que estiverem vinculados.

9.1.4.3. A qualificação técnica da licitante deverá ser demonstrada mediante a comprovação da aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o



objeto desta licitação, devendo a licitante declarar a disponibilidade de pessoal técnico especializado e comprovar a capacitação técnico - profissional e técnico - operacional por meio da apresentação de:

Quanto à disponibilidade de pessoal técnico especializado será exigido:

9.1.4.3.1. Declaração formal de disponibilidade de pessoal técnico especializado para integrar a equipe que executará os serviços objeto da licitação, assinada pelo representante legal da licitante, devendo fazer parte da equipe:

- ✓ 01 (um) profissional formado em engenharia Civil e/ou Arquitetura com experiência profissional comprovada em supervisão de serviços de natureza compatível com o objeto licitado, devidamente registrado no CREA e/ou CAU, devendo permanecer na obra em tempo integral, durante todo o período de execução dos serviços;

Quanto à capacitação técnico-profissional:

9.1.4.3.2. A capacitação técnica do(s) profissional (is) será (ão) atestada(s) mediante a apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - (CAT) expedida(s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove(m) a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do(s) responsável (is) técnico(s). O(s) profissional (is) deverá (ão) comprovar a execução dos seguintes tipos de serviços:

- ✓ Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020_pa
- ✓ 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

9.1.4.3.2.1. A Certidão de Acervo Técnico – CAT será exigida dos seguintes profissionais, legalmente habilitados, os quais responderão como responsáveis técnicos pela execução da obra:

- ✓ Engenheiro Civil/Arquiteto, para comprovação da execução dos serviços.

9.1.4.3.2.1.1. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar da obra ou serviço objeto deste Edital, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que seja solicitada formalmente e aprovada pela fiscalização municipal.

9.1.4.3.2.1.2. Os responsáveis técnicos acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para assinatura do contrato.



9.1.4.3.2.1.3. Comprovação que o(s) responsável(is) técnico(s), detentor(es) do(s) atestado(s) acima, pertence(m) ao quadro da empresa, através da apresentação de 01 (um) dos documentos relacionados a seguir:

- ✓ Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos.
- ✓ Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.
- ✓ Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço em vigor celebrado de acordo com a legislação civil.
- ✓ Declaração de compromisso de vinculação futura firmada por engenheiro civil ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor do acervo técnico, informando que o mesmo assumirá a responsabilidade técnica dos serviços licitados, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

Quanto à capacitação técnico-operacional:

9.1.4.3.3. Capacitação técnico-operacional da licitante será comprovada mediante a apresentação de atestado(s) em papel timbrado fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado identificado em nome da licitante, acompanhado da Certidão de Acervo Técnico - CAT do profissional responsável técnico do serviço que detém a certidão, constando o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto do edital. A licitante deverá comprovar a execução dos serviços e quantitativos mínimos abaixo descritos, os quais se referem às parcelas de maior relevância e valor significativo da obra:

- ✓ Laje pré-moldada unidirecional, biapoçada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020_pa, quantitativo mínimo de 192 M².
- ✓ 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, quantitativo mínimo de 285 M².

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.937.509,81 (um milhão novecentos e trinta e sete mil quinhentos e nove reais e oitenta e um centavos)**, conforme custos unitários apostos no Projeto Básico.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Cascavel /CE deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

UNIDADE GESTORA	PROGRAMA	ELEMENTO DE DESPESA	SUBELEMENTO	FONTE DE RECURSO
0901 - Fundo Municipal de Saúde.	10.301.0006.1.013 - Construção, Ampliação, Reforma e Equipamentos de Unidades Primárias em Saúde.	4.4.90.51.00 - Obras e instalações.	4.4.90.51.91	1500100200 - Receita de imposto e transf. - Saúde
				1601000000 - Transferência SUS-Bloco de estruturação
				1632000000 - Transferência de convênio - Estado/Saúde

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. PENALIDADES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- der causa à inexecução parcial do contrato;
- der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- der causa à inexecução total do contrato;
- ansejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- IV) **Multa:**



- (1) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
- (2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

- (3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" e "h" do subitem 12.1, de 5% do valor do Contrato.
- (4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de 10% do valor do Contrato.
- (5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 5% do valor do Contrato.
- (6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 5% do valor do Contrato.
- (7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 2% do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):



- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

13. DA APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



13.1. Este Termo de Referência foi elaborado pela Equipe de Planejamento das Contratações Administrativa e aprovada pela Secretaria da Saúde do Município de Cascavel/CE visando atender as exigências legais para a abertura de processo licitatório na modalidade Concorrência na forma Eletrônica, objetivando a contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS “Porte 1” na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC), constando todas as condições necessárias e suficientes, ficando proibido por este termo exigir cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam, ou frustrem o caráter competitivo e estabeleçam preferências ou destinações em razão de naturalidade da contratada ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para sua especificação, conforme disposto da Lei Federal nº 14.133/21, e suas alterações.

Cascavel/CE, 20 de março de 2025.

Elaine Cardoso Abintin

Elaine Cardoso Abintin

Secretária da Saúde

Portaria nº 01.01.010/2025

Francisca Ivoneia Xavier Santana

Francisca Ivoneia Xavier Santana

Membro da Equipe de Planejamento

Portaria nº 02.01.037/2025

Adriana N de Amorim

Adriana Nascimento De Amorim

Membro da Equipe de Planejamento

Portaria nº 02.01.037/2025

Janiele Freitas Fernandes

Janiele Freitas Fernandes

Membro da Equipe de Planejamento

Portaria nº 02.01.037/2025



ANEXO II
PROJETO BÁSICO



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



PROJETO BÁSICO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS “Porte 1” na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC).



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA DE
Cascavel
CE 684

Agora cuidando de você.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

P



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária



**UNIDADE BASICA DE SAÚDE – Porte 1
ÁGUAS BELAS**

- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- MEMORIAL DESCRITIVO

*O Projeto de implantação diz respeito a todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, e deve apresentar informações sobre terraplenagem, fundações, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote etc.; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Conveniente implantar o projeto referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.
**Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CUBA-CE: 0527/9851-5



INTRODUÇÃO

O propósito deste memorial descritivo é fornecer uma análise detalhada do projeto da Unidade Básica de Saúde PORTE 01, destinada a uma equipe de Saúde da Família. Este documento tem como objetivo identificar e descrever minuciosamente as especificações, materiais e características que compõem integralmente este empreendimento de saúde. É relevante salientar que, dado o caráter padronizado do projeto em termos de implantação, as orientações fornecidas estão restritas a recomendações referentes ao tamanho mínimo adequado do terreno.

PROJETO DE REFERÊNCIA

Área Mínima do Terreno = 35m X 40m = 1.400,00m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

• CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²

10un/mês

1.1.2 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado

10 m²

1.1.3 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m

10un/mês

1.1.4 BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO

6 m²


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 05/229654/S



1.1.5 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024

01 CAVALETE PARA MEDIÇÃO

1.1.6 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024

01 Hidrometro

1.1.7 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS

01 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA COM CAIXA DE EMBUTIR E DISJUNTOR

1.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS

6 m²

1.1.9 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06224/01-5



100 m²

1.1.12 TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 03/2024

O isolamento em tapume metálico foi dimensionado levando em conta um perímetro ao redor da obra, conforme indicado no projeto. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora NR-18, estabeleceu-se uma altura mínima de 2,20 metros para os isolamentos. Este tapume metálico serve como uma barreira física para delimitar a área de construção, garantindo a segurança tanto dos trabalhadores quanto do público circundante durante o processo de construção.

330,00m²

• ADMINISTRAÇÃO

1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

2 meses

• MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)

1 Mobilização de equipamentos e materiais no canteiro de obra.

FUNDAÇÃO

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289891-6



Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

125,00 m

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021

• **ESCAVAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

203,88 m³

2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021

23,342 m³

2.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024

• **LASTRO DE CONCRETO**

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 062289851-5



30,186m²

2.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024

Área de forma	392,1 m ²
---------------	----------------------

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024

440,3 Kg

2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 01/2024

139,1 Kg

2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 01/2024

1010,5 Kg

2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 01/2024

650 Kg

2.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024

724,4 Kg

2.11 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF 01/2024

655,8 Kg

2.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024

56,9 m³

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 042289651-5



2.13 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019

• **ESPALHAMENTO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.



167,235 m³

2.14 REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023

• **REATERRO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

221,86 m³

2.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF 09/2023

• **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

388,18 m²

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/062289051-5



2.16 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

56,9 m²

ESTRUTURA

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

COBERTURA 1				
Lajes				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	29,1	m ³
2	Forma	Área de forma	56,8	m ²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	91,8	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	213,2	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	202,8	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	12,3	kg
Pilares				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	10,9	m ³
2	Forma	Área de forma	174,8	m ²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	244,8	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	503,7	kg
5	Aço CA50	Ø 12.5 mm	15,3	kg
Vigas				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	17,0	m ³
2	Forma	Área de forma	154,8	m ²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	261,5	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	139,4	kg



5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	112,1	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	373,9	kg
7	Aço CA50	Ø 12.5 mm	407,7	kg
8	Aço CA50	Ø 16.0 mm	41,4	kg
COBERTURA 2				
Lajes				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	3,7	m³
Pilares				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	7,7	m³
2	Forma	Área de forma	108,2	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	158,9	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	177,0	kg
5	Aço CA50	Ø 12.5 mm	199,1	kg
6	Aço CA50	Ø 16.0 mm	145,0	kg
Vigas				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	13,1	m³
2	Forma	Área de forma	136,0	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	168,9	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	264,4	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	28,2	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	168,0	kg
7	Aço CA50	Ø 12.5 mm	117,8	kg
8	Aço CA50	Ø 16.0 mm	318,9	kg

• **PILARES**

3.1.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020

283 m³

3.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 06228981-5



680,7 Kg

3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

214,4 Kg

3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

145 Kg

3.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

403,7 Kg

3.1.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS

18,6 m³

3.1.7 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

18,6 m³

• VIGAS

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

290 m²

3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

403,8 Kg

3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

140,3 Kg



3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

541,9 Kg

3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

525,5 Kg

3.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

360,30 Kg

3.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

734,2 Kg

3.2.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

30,1 m³

3.2.9 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

30,1 m³

• LAJES

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

56,6 m²

3.3.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

91,8 Kg

3.3.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022



213,2 Kg

3.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

202,8 Kg

3.3.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

12,3 Kg

3.3.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

32,8 m³

3.3.7 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

32,8 m³

3.3.8 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto

93,94 m²

3.3.9 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

358,88 m²

3.3.10 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto

28,18 m²

3.4.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021

6,25 m²

VEDAÇÕES

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a



metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de vedação



2- Definição dos componentes da tabela

4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 15cm	0,15	12,85

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

4.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 20cm	0,2	713,84



* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

• **COBOGO**

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

4.1.3 Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

A partir dos dados acima apresentados se calcula a área:

Quadro de Cobogó				
ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)		ÁREA
C1	1	8,3	3	24,9
C2	1	13,45	4	53,8
C3	1	9,35	4,52	42,262
TOTAL				120,962

• **VERGA E CONTRAVERGA**

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m

QUADRO DE PORTAS							
ID.	QNT.	LARGURA	AUMENTO DA VERGA (0,60 m)	DESCRIÇÃO	PAREDE	VERGA	TOTAL
PA90b-A	3	0,9	0,6	Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca	Alvenaria	1,5	4,5
PA120b-A	1	1,2	0,6	Porta de alumínio anodizado com vidro, 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,8	1,8
PAD110a-A	3	1,1	0,6	Porta de alumínio anodizado.	Alvenaria	1,7	5,1

14



				com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca			
PAD120b-A	5	1,2	0,6	Porta de alumínio anodizado, tipo lambril com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,8	9
PAD150a-A	1	1,5	0,6	Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	2,1	2,1
PAD150c-A	2	1,5	0,6	Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	2,1	4,2
PAD200a-A	1	2	0,6	Porta de alumínio anodizado, tipo lambril, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca, Barra anti-pânico	Alvenaria	2,6	2,6
PF1	1	1,4	0,6	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca	Alvenaria	2	2
PF2	2	0,9	0,6	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento	Alvenaria	1,5	3



				em pintura branca			
TOTAL							34,3

Quadro de Janelas Simples							
ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)	AUMENTO DA VERGA E CONTRAVERGA (0,60 m)	DESCRIÇÃO	PAREDE	VERGA	TOTAL
JC120-A	2	1,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas. Tela mosquiteiro.	Alvenaria	1,8	3,6
JC220a-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. Tela mosquiteiro.	Alvenaria	2,8	5,6
JC220b-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. Tela mosquiteiro.	Alvenaria	2,8	5,6
JC250a-A	10	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. Tela mosquiteiro.	Alvenaria	3,1	31
JC250b-A	1	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. Tela mosquiteiro.	Alvenaria	3,1	3,1
JF150-A	1	1,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, visor fixo, 01 folha	Alvenaria	2,1	2,1

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/052289451-5



JM80-A	3	0,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha	Alvenaria	1,4	4,2	
JM220-A	5	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar	Alvenaria	2,8	14	
TOTAL								69,2
TOTAL DA VERGA								103,6
TOTAL DA CONTRAVERGA								69,2

4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016

103,5 metros lineares

4.1.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016

69,2 metros lineares

4.1.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016

O Perímetro de todas as paredes de alvenaria:

Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)	Comprimento da Linha de Referência
Parede alvenaria 15cm	0,15	10,79	11,1
Parede alvenaria 20cm	0,2	719,34	378,605
TOTAL			389,71

• DRYWALL

4.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS



SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall	0,1	36,94

4.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL. USO INTERNO. COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall RU	0,1	180,09

4.2.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall com lã de rocha	0,1	84,45

4.2.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall RU com lã de rocha	0,1	66,04

• DIVISORIA

4.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021

Quadro de Áreas Paredes		
-------------------------	--	--



Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Divisória Granito	0,03	0,15

• COBERTURA

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de cobertura


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 067289851-5



2- Definição dos componentes da tabela

• **COBERTURA**

- ESTRUTURA

5.1.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

391,45 Kg

5.1.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

359,41 m²

5.1.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

359,41 m²

- TELHAMENTO

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019

359,41 m²

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

Quadro de Áreas de Cobertura	
Descrição	Área (m²)
TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	31,6

- COMPLEMENTOS

5.3.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019

76 m

5.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019

49,85 m

5.3.3 Cumeeira termoacústica

24,55 m

- IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_09/2023

área de laje + área de piso das áreas molhadas
155,67 m²

7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023

73,18 m²

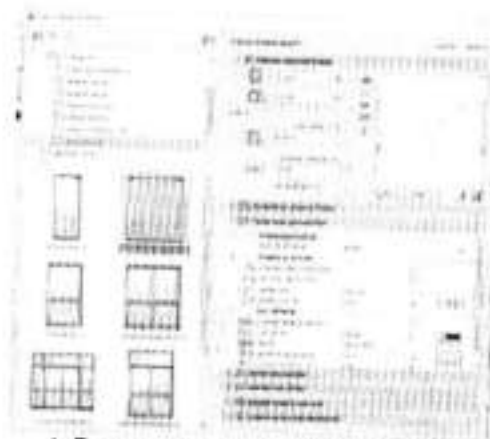
• ESQUADRIAS

1- PORTAS

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062269851-5



Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de portas

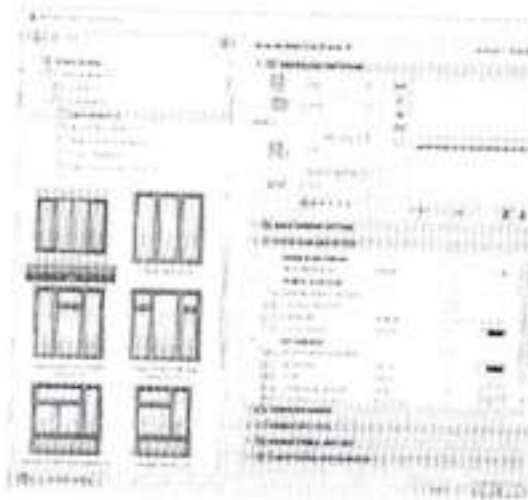


2- Definição dos componentes da tabela

2- JANELAS

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 062289851-5



1- Parametrização dos tipos de janela



2- Definição dos componentes da tabela

- **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- **PORTAS DE MADEIRA**

7.1.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019

12 unidades

7.1.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,

**TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052289851-5**



FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2019

10 unidades

7.1.1.3 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA

1 unidade

7.1.1.4 PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE

14,39 m²

7.1.1.5 PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO
COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA

1 unidade

7.1.1.6 PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM

2 unidades

• ESQUADRIAS DE ALUMINIO

-PORTAS DE ALUMINIO

7.2.1.1 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO,
FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019

9,87 m²

7.2.1.2 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA

6,93 m²

7.2.1.3 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE
ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS
PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO
E COLOCAÇÃO

20,28 m²

7.2.1.4 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA
BRANCA

4,7 m²

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062209851-5



7.2.1.5 PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR

2,52 m²

- JANELAS DE ALUMINIO

7.2.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

25,64 m²

7.2.2.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

1,35 m²

7.2.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

35,67 m²

• ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS

7.3.1.1 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

3,15 m²

• ACESSÓRIOS

7.4.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM

7 un

7.4.2 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228981-5



7 un

7.4.3 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

233,34 m

7.4.4 MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA PORTA EXTERNA

23 un

7.4.6 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF 12/2019

37 un

7.4.7 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO

0,45 m²

REVESTIMENTO

• REVESTIMENTO DE PAREDE

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1453,38 m²

8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289551-5



Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1.375,61 m²

8.1.3 EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF 03/2024

77,77 m²

- REVESTIMENTO CERÂMICO

8.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

Quadro de Pinturas Gerais e Revestimentos de Parede	
Revestimento - Cerâmico Branco 60x60cm com Acabamento Polido (ou similar)	110

• REVESTIMENTO DE PISO INTERNO

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.



1- Parametrização dos tipos de piso

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052299851-5



2- Definição dos componentes da tabela

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

9.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 08/2022

Área de piso granilite polido interno

393,44 m²

9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm

Área de piso granilite polido interno

393,44 m²

- GRANILITE

9.2.1 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

393,44m²

- RODAPÉ

9.4.1 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

260,64 m


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 062289851-5



• **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**

10.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022

Obs: Considerado 30% do piso, a fim de adaptação de implantação

163,97 m²

REVESTIMENTO TETO

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.



1- Parametrização dos tipos de forro


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



2- Definição dos componentes da tabela

11.1.1. CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022

4,24 m²

11.1.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

4,24 m

11.2.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS

340,81 m

• PINTURA

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

- PAREDES

12.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



2078,46 m²

12.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023

1351,77m²

12.1.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023

1351,77 m²

12.1.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023

726,69m²

- TETO

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

12.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023

340,81 m²

12.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023

340,81 m²

MARMORARIA

13.1 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm

BANCADA EM GRANITO								
Quadro de Bancadas								
Cód.	Qtd	Descrição	Frontão	LARG (m)	COMP (m)	RODOPI A H=10cm (m ²)	TESTEIR A H=10cm (m ²)	TOTA L (m ²)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 06229851-5



BPC.80d	1	Bancada em granito 0,80x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	0,8	0,55	0,135	0,135	0,71
BPC.120e	1	Bancada em granito 1,20x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda	1,2	0,55	0,175	0,175	1,01
BPC.150de -Escovário	1	Bancada em granito 1,50x0,50m , com duas cubas cerâmica oval.	Frontão direita e esquerda	1,5	0,5	0,45	0,45	2,88
BPC.160	1	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Sem frontão lateral	1,6	0,6	0,16	0,16	1,28
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	1,6	0,6	0,22	0,22	1,40
BPC.180d	1	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba retangular em inox.	Frontão direita	1,8	0,6	0,24	0,24	1,56
BPC.180e	1	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em	Frontão Esquerda	1,8	0,6	0,24	0,24	1,56

TIAGO MOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 062289851-5



		cerâmica redonda						
BPC.180-Escovário	1	Bancada em granito 1,80x0,50m , com duas cubas cerâmica oval.	Sem frontão lateral	1,8	0,5	0,18	0,18	1,26
BPC.220e	1	Bancada em granito 2,20x0,55m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Esquerda	2,2	0,55	275	275	1,76
TOTAL								13,42

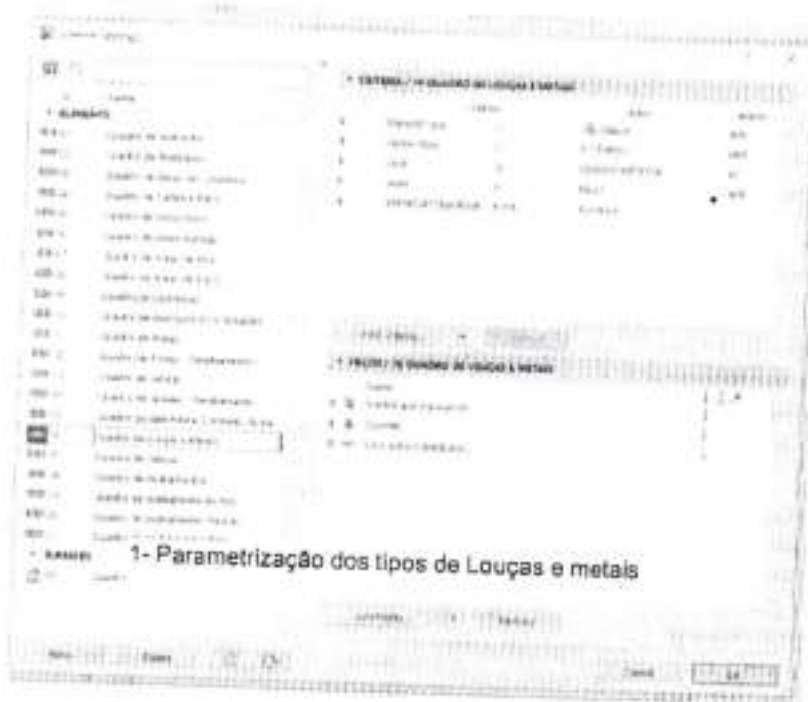
• **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões,



materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052249651-5



2- Definição dos componentes da tabela

- EQUIPAMENTOS

14.1.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020

2 unidades

- LOUÇAS

14.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020

6 unidades

14.2.2 BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL

1 unidade

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



14.2.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

13 unidades

14.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

1 unidades

14.2.5 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

1 unidades

14.2.6 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

3 unidades

14.2.7 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

6 unidades

- METAIS, INOX E METALON

14.3.1 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

BANCADA EM INOX								
Quadro de Bancadas								
Cód.	Qt d.	Descrição	Frontão	LAR G. (m)	COM P. (m)	RODOP IA H=10cm (m²)	TESTEIRA H=10cm (m²)	TOTAL (m²)
BI.330de	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida	Frontão direita e esquerda	3,3	0,6	0,45	0,45	2,88

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-062289851-5



		de 0,60 e 0,75m, sem cuba						
Bl.330d e	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida de 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	1,85	0,75	0,34	0,34	2,06
BIC.26 Od	1	Bancada em Inox 2,60x0,60 m, com uma cuba retangular em inox.	Frontão direita	2,6	0,6	0,32	0,32	2,20
TOTAL								7,14

14.3.2 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

1 un

14.3.3 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

6 un

14.3.4 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

5 un

14.3.5 TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

2 un

14.3.6 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

6un

14.3.7 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

22 un

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



14.3.8 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada

1 un

14.3.9 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada

6 un

14.3.10 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

8 un

14.3.11 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

8 un

14.3.12 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

4 un

14.3.13 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA

19 un

14.3.14 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO

4 un

HIDRAULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente. O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.

Com uma área pluvial de aproximadamente 650m² de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m³ de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m³ por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes.

Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico.

A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Colar de tomada de ffp	1 1/2"	1	pc	54668	SBC
Registro de esfera	1 1/2"	1	pc	103039	SINAPI
Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	1	pc	94492	SINAPI
Curva 90 c/ rosca	1.1/2"	1	pc	94681	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	1	pc	94662	SINAPI
Curva 90 soldável	50 mm	8	pc	103986	SINAPI
Tubos	50 mm	30	m	103979	SINAPI
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 60x60 cm	1	pc	89707	SINAPI
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	4	pc	4883	ORSE
Caixa sifonada	150x150x50	17	pc	104328	SINAPI
Caixa sifonada	150x185x75	1	pc	89708	SINAPI
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	3	pc	89709	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	29	pc	86883	SINAPI
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	29	pc	86879	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	34	pc	INCLUSO NA CPU 46.03.050	
Anel de borracha	50mm - 2"	55	pc	INCLUSO NA CPU 46.03.038	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06229881-5



Anel de borracha	75mm - 3"	10	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.040	
Curva 45 curta Amanco	100 mm	9	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	8	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	40 mm	49	pç	89728	SINAPI
Joelho 45	40 mm	25	pç	89726	SINAPI
Joelho 45	50 mm	23	pç	89732	SINAPI
Joelho 45	75 mm	3	pç	89739	SINAPI
Joelho 90	50 mm	2	pç	89731	SINAPI
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	29	pç	89724	SINAPI
Junção simples	100 mm - 50 mm	11	pç	104345	SINAPI
Junção simples	40 mm x 40 mm	6	pç	89783	SINAPI
Junção simples	75 mm - 50 mm	1	pç	104350	SINAPI
Junção simples	75 mm 75 mm	1	pç	89795	SINAPI
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1	pç	89549	SINAPI
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	100 mm - 4"	99,4	m	46.03.050	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	50 mm - 2"	38,9	m	46.03.038	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	75 mm - 3"	25,6	m	46.03.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	60,2	m	46.01.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	17,4	m	46.02.010	CPOS/CDHU

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-3



Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,9 m	46.03.080	CPOS/CDHU
Tê 90	40 mm	1 pç	89782	SINAPI
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	8 pç	1595	ORSE
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	17 pç	89373	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	17 pç	104014	SINAPI
Curva de transposição	25 mm	17 pç	89384	SINAPI
Joelho 90º soldável	25 mm	34 pç	89408	SINAPI
Tubos	25 mm	102 m	89356	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1 pç	86882	SINAPI
Válvula p/ pia	1"	1 pç	86879	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	2 pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050	
Anel de borracha	50mm - 2"	2 pç	INCLUSO NA CPU 46.03.080	
Curva 45 longa	100 mm	1 pç	104063	SINAPI
Joelho 90	50 mm	2 pç	89731	SINAPI
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	8,5 m	46.03.050	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,6 m	46.03.080	CPOS/CDHU
Joelho 45º Série R	50 mm	1 pç	9760	ORSE
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	50 mm	1,7 m	46.03.038	CPOS/CDHU
Alça	Ferro	1 pç	12646	ORSE

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Concreto	Concreto	0,2	m ³	94962	SINAPI
Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	4	pç	3234	ORSE
Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 60x60cm	2	pç	6409	ORSE
Ralo abacaxi	100mm	2	pç	53039	SBC
Anel de borracha	100mm - 4"	22	pç	INCLUSO NA CPU 46.05.020	
Anel de borracha	75mm - 3"	3	pç	INCLUSO NA CPU 46.01.070	
Curva 45 curta Amanco	100 mm	3	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	15	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	75 mm	1	pç	89742	SINAPI
Junção simples	100 mm- 100 mm	1	pç	89797	SINAPI
Luva dupla	100 mm	1	pç	54083	SBC
Luva simples	75 mm	1	pç	89599	SINAPI
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1	pç	89557	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	84,2	m	46.05.020	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	41,7	m	46.05.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	6	m	46.01.070	CPOS/CDHU
Curva 45º	200 mm	1	pç	CPU2094	PRÓPRIA
Tubo	200 mm	10,3	m	90696	SINAPI
Joelho 90º soldável	25 mm	18	pç	89408	SINAPI
Tubos	25 mm	109,9	m	89356	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	10	pç	89869	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Anel de borracha	50mm - 2"	77	pc	INCLUSO NA CPU 46.03.080	
Anel de borracha	75mm - 3"	1	pc	INCLUSO NA CPU 46.01.070	
Joelho 45	50 mm	2	pc	89732	SINAPI
Joelho 90	50 mm	40	pc	89731	SINAPI
Terminal de ventilação	50 mm	19	pc	104348	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	95,8	m	46.03.080	CPOS/CDHU
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	17	pc	89825	SINAPI
Tê sanitário	75 mm - 50 mm	1	pc	89829	SINAPI
Chuveiro	25mm x 3/4"	2	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"	6	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Máquina de Lavar Roupa	25mm x 3/4"	1	pc	ESCOPO RENEM	
Purificador de água	3/4"	3	pc	ESCOPO RENEM	
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de Tanque de Lavar	25mm x 3/4"	1	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	28	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	7	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	40mm - 1 1/2"	1	pc	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Hidrômetro individual	20 m³/h - 1.1/2"	1	pç	45.03.110	CPOS/CDN
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pç	89353	SINAPI
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	1	pç	94794	SINAPI
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	24	pç	89987	SINAPI
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2	pç	89985	SINAPI
Tubete para hidrômetro	1.1/2"	2	pç	92365	SINAPI
Válvula de descarga alta pressão	1.1/4"	1	pç	92336	SINAPI
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	7	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	28	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Tubo de descarga VDE.	38 mm	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso 5a.	38 mm	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	2	pç	89373	SINAPI
Luva soldável c/ rosca	50 mm - 1.1/2"	2	pç	89593	SINAPI
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	52	pç	94656	SINAPI
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	2	pç	94662	SINAPI
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/4"	1	pç	104002	SINAPI
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	2	pç	103948	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	1	pç	103966	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1	pç	104003	SINAPI
Curva 45 soldável	25 mm	1	pç	89490	SINAPI
Curva 90 soldável	25 mm	68	pç	89489	SINAPI
Curva 90 soldável	50 mm	9	pç	103986	SINAPI
Curva de transposição	25 mm	1	pç	89384	SINAPI
Luva soldável	25 mm	25	pç	89530	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Luva soldável	50 mm	1	pç	89577	SINAPI
Tubos	25 mm	201,4	m	89356	SINAPI
Tubos	32 mm	24,2	m	89357	SINAPI
Tubos	40 mm	0,1	m	89448	SINAPI
Tubos	50 mm	24,4	m	103979	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	31	pç	89869	SINAPI
Tê 90 soldável	32 mm	1	pç	94690	SINAPI
Tê 90 soldável	50 mm	2	pç	104008	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	14	pç	89400	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	1	pç	89627	SINAPI
Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	8	pç	89366	SINAPI
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	41	pç	90373	SINAPI
Pressurizador	Max Press 270VF	1	pç	CPU2194	PROPRIO
Reservatório taça	15000 L	1	pç	48.02.008	CPOS/CDHU
Torneira de Jardim	25 mm x 1/2"	8	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	1	pç	103948	SINAPI
Curva 90 soldável	25 mm	13	pç	89489	SINAPI
Curva 90 soldável	32 mm	8	pç	89415	SINAPI
Tubos	25 mm	97,2	m	89356	SINAPI
Tubos	32 mm	7,2	m	89357	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	6	pç	89869	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE: 062249851-5



Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	pç	89400	SINAPI
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	8	pç	90373	SINAPI
Pressurizador	TP 825	1	pç	12882	ORSE
Cisterna	3000 L	1	pç	48.02.300	CPOS/CDHU

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

HIDRAULICA

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.1.1	054668	SBC	1	HIDRAULICA
15.1.2	103039	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.3	94492	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.4	94681	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.5	94662	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.6	103986	SINAPI	17	HIDRAULICA
15.1.7	103979	SINAPI	54,4	HIDRAULICA
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.9	89353	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.10	94794	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.11	89987	SINAPI	24	HIDRAULICA
15.1.12	89985	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.13	92365	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.14	92336	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.15	89373	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.16	89593	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.17	94656	SINAPI	52	HIDRAULICA
15.1.18	104002	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.19	103948	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.20	103966	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.21	104003	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.22	89490	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.23	89489	SINAPI	81	HIDRAULICA
15.1.24	89384	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.25	89530	SINAPI	25	HIDRAULICA

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
PER. CE: 06220985-5



15.1.26	89577	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.27	89356	SINAPI	298,6	HIDRAULICA
15.1.28	89357	SINAPI	31,4	HIDRAULICA
15.1.29	89448	SINAPI	0,1	HIDRAULICA
15.1.30	89869	SINAPI	37	HIDRAULICA
15.1.31	94690	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.32	104008	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.33	89400	SINAPI	15	HIDRAULICA
15.1.34	89627	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.35	89366	SINAPI	8	HIDRAULICA
15.1.36	90373	SINAPI	49	HIDRAULICA
15.1.37	CPU2194	Próprio	1	HIDRAULICA
15.1.38	48.02.008	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.39	89415	SINAPI	8	HIDRAULICA
15.1.40	12862	ORSE	1	HIDRAULICA
15.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA

SANITÁRIA

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.2.1	89707	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.2	4883	ORSE	4	ESGOTO
15.2.3	104328	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.4	89708	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.5	89709	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.6	86883	SINAPI	29	ESGOTO
15.2.7	86879	SINAPI	30	ESGOTO
15.2.8	104063	SINAPI	10	ESGOTO
15.2.9	89811	SINAPI	8	ESGOTO
15.2.10	89728	SINAPI	49	ESGOTO
15.2.11	89726	SINAPI	25	ESGOTO
15.2.12	89732	SINAPI	25	ESGOTO
15.2.13	89739	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.14	89731	SINAPI	44	ESGOTO
15.2.15	89724	SINAPI	29	ESGOTO
15.2.16	104345	SINAPI	11	ESGOTO
15.2.17	89783	SINAPI	6	ESGOTO
15.2.18	104350	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.19	89795	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.20	89549	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.21	46.03.050	CPOS/CDHU	107,9	ESGOTO
15.2.22	46.03.038	CPOS/CDHU	40,6	ESGOTO
15.2.23	46.03.040	CPOS/CDHU	25,6	ESGOTO

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289891-5



15.2.24	46.01.040	CPOS/CDHU	60,2	ESGOTO
15.2.25	46.02.010	CPOS/CDHU	17,4	ESGOTO
15.2.26	46.03.080	CPOS/CDHU	97,3	ESGOTO
15.2.27	89782	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.28	1595	ORSE	8	ESGOTO
15.2.29	89373	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.30	104014	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.31	89384	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.32	89408	SINAPI	34	ESGOTO
15.2.33	89356	SINAPI	102	ESGOTO
15.2.34	86882	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.35	9760	ORSE	1	ESGOTO
15.2.36	12646	ORSE	1	ESGOTO
15.2.37	94962	SINAPI	0,2	ESGOTO
15.2.38	104348	SINAPI	19	ESGOTO
15.2.39	89825	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.40	89829	SINAPI	1	ESGOTO

PLUVIAL

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.3.1	3234	ORSE	4	PLUVIAL
15.3.2	6409	ORSE	2	PLUVIAL
15.3.3	053039	SBC	2	PLUVIAL
15.3.4	104063	SINAPI	3	PLUVIAL
15.3.5	89811	SINAPI	15	PLUVIAL
15.3.6	89742	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.7	89797	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.8	054083	SBC	1	PLUVIAL
15.3.9	89599	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.10	89557	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.11	46.05.020	CPOS/CDHU	84,2	PLUVIAL
15.3.12	46.05.040	CPOS/CDHU	41,7	PLUVIAL
15.3.13	46.01.070	CPOS/CDHU	6	PLUVIAL
15.3.14	CPU2094	PRÓPRIA	1	PLUVIAL
15.3.15	90696	SINAPI	10,3	PLUVIAL
15.3.16	89408	SINAPI	18	PLUVIAL
15.3.17	89356	SINAPI	109,9	PLUVIAL
15.3.18	89869	SINAPI	10	PLUVIAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

**COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO**

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos. No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio.

O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio metucloso, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
EQUIPAMENT O	CÓDIGO/MENSAGE M	DIMENSÃ O (mm)	QUANTIDAD E	CODIGO CPU	BANCO
PLACA (RAIO ELÉTRICO)	A5	204	5	12889	ORSE
EXTINTOR	PQS - 2A - 20B.C	-	8	101910	SINAPI
PLACA EXTINTOR	E5	330X330	8	12888	ORSE
PLACA "INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO"	M1	600X600	1	97.02.210	CPOS/CDH U
	Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:				
	. Acesso de viaturas				
	. Segurança estrutural contra incêndio.				
	. Controle de Materiais de Acabamento - CMAR				
	. Saídas de emergência.				
	. Plano de Intervenção de Incêndio.				
	. Brigada de incêndio.				
	. Iluminação de emergência.				
	. Detecção de Incêndio.				
	. Alarme de incêndio.				

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228851-5



	Sinalização de emergência				
	Extintores de incêndio.				
	Hidrantes.				
	Edificação mista alvenaria e estrutura metálica.				
	Em caso de emergência:				
	Ligue 193 - Corpo de Bombeiros				
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	M7	221X442	3	11853	ORSE
	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE				
FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA)	O1		NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA)		
PLACA (CIGARRO)	P1	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (FÓSFORO)	P2	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (SETA DIREITA)	S2	126X252	3	12884	ORSE
PLACA (SETA ESQUERDA)	S2	126X252	2	12884	ORSE
PLACA (SETA PARA CIMA)	S3	126X252	23	12884	ORSE
PLACA SAÍDA	S12	126X252	9	12884	ORSE
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	1W - 55lm À 110lm	--	27	#N/A	#N/A
ILUMINAÇÃO TIPO FAROL	5w-600lm-6500k	--	1	50.05.312	CPOS/CDH U
ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR	--	--	4	10785	ORSE
NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA "EQUIPAMENTOS".					
SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS					

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 042289951-5



EQUIPAMENTO	CÓD./MENSAGEM	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CODIGO CPU	BANCO
PLACA	"DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO"	316/158	1	160612	IOPEs
PLACA	"ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO"	100X150	1	05.054.0115-0	EMOP
PLACA	"SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE"	316/158	1	160612	IOPEs

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
15.4.1	12889	ORSE	5
15.4.2	101910	SINAPI	8
15.4.3	12888	ORSE	8
15.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	1
15.4.5	11853	ORSE	3
15.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	2
15.4.7	12884	ORSE	37
15.4.8	50.05.312	CPOS/CDHU	1
15.4.8	10785	ORSE	4
15.4.9	160812	IOPEs	2
15.4.10			1
15.4.11	05.054.0115-0	EMOP	

ELETRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06/28905-5



segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQI BUILDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Arruela zamak	1.1/4"	1	pç	9925	ORSE
Bucha zamak	1.1/4"	1	pç	INCLUSO 9925	
Caixa PVC	4x2"	290	pç	91940	SINAPI
Caixa PVC octogonal	3x3"	86	pç	91937	SINAPI
Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	5	pç	92868	SINAPI
Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	2	pç	91940	SINAPI
Curva 90º PVC longa rosca	1.1/4"	1	pç	91920	SINAPI
Arruela lisa galvan.	1/4"	185	pç	63445	SBC
Arruela lisa galvan.	3/8"	22	pç	63444	SBC
Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	22	pç	40395	SBC
Parafuso galvan. cabeça lentiha	1/4"x5/8" máquina rosca total	104	pç	63111	SBC

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 067209851-5



Porca sextavada galvan.	1/4"	121	pç	INCLUSO 063445	
Porca sextavada galvan.	3/8"	22	pç	INCLUSO 063444	
Suporte para cabo de aço	38x90mm	22	pç	78583	SBC
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	22	pç	62690	SBC
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	50 mm ² - Azul claro	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm ² - Branco	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm ² - Preto	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm ² - Vermelho	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm ² - Azul claro	31,1	m	91935	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052289851-5



Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm ² - Branco	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm ² - Preto	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm ² - Verde-amarelo	133,6	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm ² - Vermelho	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm ² - Azul claro	50,9	m	92984	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm ² - Branco	50,9	m	92984	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062249851-6



Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm ² - Vermelho	50,9 m	92984	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm ² - Azul claro	51,6 m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm ² - Branco	51,6 m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm ² - Preto	51,6 m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm ² - Vermelha	51,6 m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm ² - Azul claro	20,9 m	91931	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228981-5



Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm ² - Branco	20,9 m	91931	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm ² - Preto	20,9 m	91931	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm ² - Verde-amarelo	20,9 m	91931	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Amarelo	428,2 m	91924	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Azul claro	593,3 m	91924	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Branco	250,5 m	91924	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062299661-6



Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Preto	222,9 m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Verde-amarelo	198,9 m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Vermelho	241,5 m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Azul claro	934,9 m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Branco	683,4 m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Preto	452,8 m	91926	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	739,8 m	91926	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Vermelho	847,9 m	91926	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Azul claro	74,6 m	91928	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Branco	93,8 m	91928	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Preto	198 m	91928	SINAPI
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Verde-amarelo	194 m	91928	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062209111

M



Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Vermelho	116,6 m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Branco	10,6 m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Preto	23,3 m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Verde-amarelo	23,3 m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Vermelho	12,7 m	91930	SINAPI
Alvenaria	300x300x300mm	2 pç	97886	SINAPI
Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	2 pç	INCLUSO 97886	
Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	3 pç	61461	SBC

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289651-5



Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	1	pç	61462	SBC
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 1 tecla	8	pç	91955	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	1	pç	91961	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	2	pç	91957	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	23	pç	91953	SINAPI
Placa 2x4"	Placa c/ furo	26	pç	59208	SBC
Placa 2x4"	Placa cega	18	pç	62002	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	105	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	107	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	34	pç	91996	SINAPI
S/ placa	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç	92028	SINAPI
S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10	pç	92022	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	72	pç	92002	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228951-5



S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	22	pç	92003	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	2	pç	92010	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	85	pç	91994	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11	pç	91995	SINAPI
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 3 kA	2	pç	452	ORSE
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	90A - 10 kA	2	pç	64035	SBC
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	1	pç	93653	SINAPI
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	37	pç	93654	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06.228/851-5



Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	5	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	32	pç	93662	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	1	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	32 A - 5 kA	1	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	2	pç	93665	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2	pç	10237	ORSE

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	160 A - 40 kA	1	pç	454	ORSE
Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 kA	14	pç	64563	SBC
Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 kA	4	pç	37.24.042	CPOS/CDHU
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	100 A	1	pç	64819	SBC
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	1	pç	13149	ORSE
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	63 A	1	pç	13149	ORSE
Acessórios para eletrocalha	Saida horizontal para eletroduto	3	pç	63612	SBC
Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1	pç	63052	SBC

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



				60107	SBC
Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	29,4 m			
Suporte vertical	70x96mm	22 pç		8685	ORSE
Tala plana perfurada	50mm	26 pç		9524	ORSE
Terminal	100x50mm chapa 18	1 pç		62562	SBC
Eletroduto leve	1"	113,6 m		91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	1.099,60 m		91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	42,9 m		93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	133,2 m		91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	41,4 m		93009	SINAPI
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1.1/4"	1 m		38.04.080	CPDS/CDHU
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	29 pç		50.05.312	CPDS/CDHU
Soquete	base E 27	92 pç		8662	ORSE
Arandela	Arandela 12W	5 pç		INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arandela	Arandela 24W	15 pç		INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arandela	Arandela 5W	23 pç		INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	36W	42 pç		INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	12 W	2 pç		INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	35 W	42 pç		INCLUSO LUMINÁRIAS	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 062289851-5



Espeto embutir piso	7W	6	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arame de aço	12 BWG	1	pç	INCLUSO 101538	
Armação secundária aço laminado	1 estribo com haste	2	pç	101538	SINAPI
Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	4	pç	INCLUSO 101538	
Massa de calafetar	0,4kg	1	pç	INCLUSO 101538	
Edifício de uso coletivo - embutir	Caixa medição tipo M - 8 medidores	1	pç	97359	SINAPI
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1	pç	61236	SBC
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1	pç	64500	SBC
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A	2	pç	62300	SBC

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

N° na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.1.1	9925	ORSE	1
16.1.2	91940	SINAPI	292
16.1.3	91937	SINAPI	86
16.1.4	92868	SINAPI	5
16.1.5	91920	SINAPI	1
16.1.6	063445	SBC	185
16.1.7	063444	SBC	22
16.1.8	040395	SBC	22
16.1.9	063111	SBC	104
16.1.10	078583	SBC	22
16.1.11	062690	SBC	22
16.1.12	91935	SINAPI	258
16.1.13	92984	SINAPI	152,7

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289451-4



16.1.14	92986	SINAPI	10,4
16.1.15	92988	SINAPI	83,6
16.1.16	91931	SINAPI	1935,3
16.1.17	91924	SINAPI	3658,8
16.1.18	91926	SINAPI	677
16.1.19	91928	SINAPI	69,9
16.1.20	91930	SINAPI	2
16.1.21	97886	SINAPI	3
16.1.22	061461	SBC	1
16.1.23	061462	SBC	8
16.1.24	91955	SINAPI	1
16.1.25	91961	SINAPI	2
16.1.26	91957	SINAPI	23
16.1.27	91953	SINAPI	26
16.1.28	059208	SBC	18
16.1.29	062002	SBC	212
16.1.30	062568	SBC	34
16.1.31	91996	SINAPI	1
16.1.32	92028	SINAPI	10
16.1.33	92022	SINAPI	72
16.1.34	92002	SINAPI	22
16.1.35	92003	SINAPI	2
16.1.36	92010	SINAPI	85
16.1.37	91994	SINAPI	11
16.1.38	91995	SINAPI	2
16.1.39	452	ORSE	2
16.1.40	064035	SBC	1
16.1.41	93653	SINAPI	37
16.1.42	93654	SINAPI	5
16.1.43	93661	SINAPI	32
16.1.44	93662	SINAPI	2
16.1.45	93664	SINAPI	2
16.1.46	93665	SINAPI	2
16.1.47	10237	ORSE	1
16.1.48	454	ORSE	14
16.1.49	064563	SBC	4
16.1.50	37.24.042	CPOS/COHU	1
16.1.51	064819	SBC	2
16.1.52	13149	ORSE	3
16.1.53	063612	SBC	1
16.1.54	063052	SBC	29,4
16.1.55	060107	SBC	22
16.1.56	8685	ORSE	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE. 00000561-5



16.1.57	9524	ORSE	26
16.1.58	062562	SBC	1
16.1.59	91837	SINAPI	113,6
16.1.60	91835	SINAPI	1099,6
16.1.61	93008	SINAPI	42,9
16.1.62	91865	SINAPI	133,2
16.1.63	93009	SINAPI	41,4
16.1.64	38.04.080	CPOS/CDHU	1
16.1.65	50.05.312	CPOS/CDHU	29
16.1.66	8662	ORSE	92
16.1.67	101538	SINAPI	2
16.1.68	97359	SINAPI	1
16.1.69	061236	SBC	1
16.1.70	064500	SBC	1
16.1.71	062300	SBC	2

SPDA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Barramento de equipotencialização	9 terminais	1	pç	11273	ORSE
Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm com tampa reforçada	9	pç	101801	SINAPI
Caixa de inspeção suspensa	Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3)	9	pç	98111	SINAPI
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	9	pç	96986	SINAPI
Captor Franklin	H=250mm - 01 descida	1	pç	96989	SINAPI
Mastro simples	3m x ø1.1/2"	2	pç	96968	SINAPI
Terminal Aéreo	200 mm - Fixação horizontal	24	pç	104746	SINAPI
Apoio para mastro	Para mastros, aço galvanizado a fogo	1	pç	96987	SINAPI
Abraçadeira tipo porte-bandeira	Reforçada para mastro de ø1.1/2"	1	pç	101663	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm²	265	m	78206	SBC

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm ²	120	m	78212	SBC
Duto de Proteção	Tubos de PVC de 1" x 3m	10	pç	96984	SINAPI
Isolador reforçado	Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm	5	pç	101548	SINAPI
Conector de pressão	Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm ²	42	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Conector reforçado em bronze	Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento	9	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Terminal pressão em latão	Para cabo 35mm ²	9	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm ²	265	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm ²	51	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Parafuso inox auto-atarraxante	Cabeça panela ø4,2 x 32mm	10	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Parafuso inox sextavado	Rosca soberba M6 x 45mm	422	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Bucha de nylon	Tipo S 6 x 30	265	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Bucha de nylon	Tipo S 6 x 40	10	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Abraçadeira	Tipo D com cunha galvanizada a fogo ø1"	30	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Tela moeda	Aço inoxidável 430 245mm x 1,5mm	3	m	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

N° na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.3.1	11273	ORSE	1
16.3.2	101801	SINAPI	9
16.3.3	98111	SINAPI	9
16.3.4	96986	SINAPI	9
16.3.5	96989	SINAPI	1
16.3.6	96988	SINAPI	2
16.3.7	104746	SINAPI	24



16.3.8	96987	SINAPI	1
16.3.9	101663	SINAPI	1
16.3.10	078206	SBC	265
16.3.11	078212	SBC	120
16.3.12	96984	SINAPI	10
16.3.13	101548	SINAPI	5

CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado. Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QUANT	CO DIG O CPU	BA NC O
EQUIPAMENTOS					
1	CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103 272	SIN API
1	CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103 258	SIN API
1	CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	8	103 244	SIN API
1	CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	5	103 247	SIN API
1	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	2	103 250	SIN API
1	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	3	103 250	SIN API

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-8



1	7	Exaustor Centrifugo com vazão de 900m ³ /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS	U N I D	1	709 01	SB C
1	8	Exaustor Centrifugo com vazão de 450m ³ /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS	U N I D	1	709 04	SB C
1	9	Caixa de ventilação com vazão de 1.100m ³ /h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT	U N I D	1	702 16	SB C
1	0	Caixa de ventilação com vazão de 770m ³ /h e P.E. de 70mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT	U N I D	1	702 16	SB C
1	1	Caixa de ventilação com vazão de 730m ³ /h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT	U N I D	1	702 16	SB C
1	2	Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m ³ /h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150	U N I D	1	702 05	SB C
INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS						
2	1	TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO	m	84	973 31	SIN API
2	1	TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO	m	22	103 290	SIN API
2	2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO	m	84	103 291	SIN API
2	2	TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO	m	8	973 30	SIN API
2	3	TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO	m	14	973 31	SIN API
2	3	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM	m	84	INCLUSO NA CPU 97331	
2	4	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM	m	22	INCLUSO NA CPU 103290	
2	5	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM	m	84	INCLUSO NA CPU 103291	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052289851-5



2									
6	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM	m	8					INCLUSO NA CPU 97330	
2								INCLUSO NA CPU 97331	
7	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM	m	14						
2								114 OR	
4	CABO PP 5 X 2,5MM	m	8					12 SE	
2								200 SB	
5	CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	p	16					065 C	
3	DUTOS E ACESSÓRIOS								
3								INCLUSO NA CPU 15.005.0	
1	GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX	U N I D	7					280-0	
3								INCLUSO NA CPU 15.005.0	
2	GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX	U N I D	2					280-0	
3								INCLUSO NA CPU 15.005.0	
3	DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	U N I D	4					280-0	
3								INCLUSO NA CPU 15.005.0	
4	DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC	U N I D	10					280-0	
3								15.0	
5	DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO)	K G	63					05.0	EM
3								280	OP
6	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	24					706	SB
3								65	C
7	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	28					706	SB
3								60	C
8	BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS	M	25					124	OR
3								33	SE
9	PORÇA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8"	M	52					721	OR
3									SE
10	PERFILADO GALVANIZADO 3/4"	M	18					904	SIN
								60	API

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06229801-5



Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
17.1.1	97331	SINAPI	98
17.1.2	103290	SINAPI	22
17.1.3	103291	SINAPI	84
17.1.4	97330	SINAPI	8
17.1.5	11412	ORSE	128
17.1.6	200085	SBC	16
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	836
17.1.8	070665	SBC	24
17.1.9	070660	SBC	28
17.1.10	12498	ORSE	25.33333
17.1.11	721	ORSE	52
17.1.12	90460	SINAPI	18
17.2			
17.2.1	070901	SBC	1
17.2.2	070904	SBC	1
17.2.3	070216	SBC	3
17.2.4	070205	SBC	1

LÓGICA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	CODIGO CPU	BANCO
Caixa PVC	4x2"	18	PÇ		91940	SINAPI
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4	PÇ		61462	SBC
Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	18	PÇ		98307	SINAPI
Eletroduto leve	1"	71,9	m		91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	42,4	m		91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	38,8	m		93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	5,4	m		91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	16	m		93009	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289513



Caixa PVC	4x2"	10	pç		91940	SINAPI
Placa 2x4	tomada TV/SAT	10	pç		69.20.340	CPOS/CDHU
Eletroduto leve	3/4"	21,9	m		91835	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
18.1	91940	SINAPI	28
18.2	081462	SBC	4
18.3	98307	SINAPI	18
18.4	91837	SINAPI	82
18.5	91835	SINAPI	55,7
18.6	91865	SINAPI	44,8
18.7	93009	SINAPI	16
18.8	69.20.340	CPOS/CDHU	10

GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura. Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

				CODIGO CPU	BANCO
1	TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	100	METROS	103835	SINAPI
2	TE DE COBRE 15 MM	10	PEÇAS	103865	SINAPI

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062299851-5



3	COTOVELO DE COBRE 15 MM	50	PEÇAS	103838	SINAPI
4	LUVA DE COBRE 15 MM	10	PEÇAS	103847	SINAPI
5	TARUGO PARA PAINEL DE ALARME	2	PEÇAS	INCLUSO CPU2424	
6	POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL	4	PEÇAS	CPU2424	PROPRIO
7	POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO	4	PEÇAS	CPU2424	PROPRIO
8	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 2 X 2 PARA OXIGÊNIO	1	PEÇA	8733	ORSE
9	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 1 X 1 PARA AR COMPRIMIDO	1	PEÇA	8732	ORSE
10	MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX	6	PEÇAS	97330	SINAPI
11	CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS	4	PEÇAS	12313	ORSE
12	SUPORTES DE CORRENTES	8	PEÇAS	100862	SINAPI
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO ODONTOLOGICO	1			ESCOPO RENEM
14	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLOGICO	1			ESCOPO RENEM
15	MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	2	UNIDADE		
16	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1	30	PEÇAS	91179	SINAPI
17	SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	10	PEÇAS	91179	SINAPI
18	PARAFUSO C/BUCHA 5/6	100	PEÇAS	INCLUSO 91179	
19	LIXA DE FERRO 120	20	PEÇAS	INCLUSO 91179	
20	FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	10	UNIDADE	INCLUSO 91179	
21	ABRACADEIRA PERFIL 1/2	150	PEÇAS	INCLUSO 91179	
22	3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL SY 8/12	2	UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
23	3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8	2	UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
24	3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	2	UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	100



19.2	103865	SINAPI	10
19.3	103838	SINAPI	50
19.4	103847	SINAPI	10
19.5	CPU2424	Próprio	8
19.6	8733	ORSE	1
19.7	8732	ORSE	1
19.8	97330	SINAPI	6
19.9	12313	ORSE	4
19.10	100862	SINAPI	8
19.11	91179	SINAPI	40
19.1	103835	SINAPI	100

• **URBANIZAÇÃO**

- PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE

21.1.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024

14,59 m²

- PAISAGISMO

20.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

72,66 m²

- SINALIZAÇÃO

20.3.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm – instalado

Corresponde as letras caixas da fachada


10 unidades

• **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

21.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área da construção

ÁREA 389,78 m²


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE
CASCADEL
CASA

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	ÁGUAS BELAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL

DATA:		23,00%
POUNTE	VERSÃO	HOA
EMCP	202601	-
ORSE	202412	112,54%
SCAPPA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,49% 47,48%
SALAD1	028001 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CONSERVACAO	PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIETOS	R\$ 110.805,41	7,15%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 174.756,79	11,27%
3	ESTRUTURA	R\$ 274.942,79	17,74%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 114.695,00	7,41%
5	COBERTURA	R\$ 68.176,27	4,40%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.756,93	0,76%
7	ESQUADRIAS	R\$ 115.005,92	7,42%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 52.901,00	3,41%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 81.177,60	5,24%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 14.183,41	0,92%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 10.749,34	0,69%
12	PINTURA	R\$ 56.479,97	3,64%
13	MARMORARIA	R\$ 8.916,65	0,58%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 46.380,34	2,99%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 92.162,89	5,95%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 159.931,72	10,32%
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 109.932,59	7,09%
18	DADOS E VOZ	R\$ 6.383,45	0,41%
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 31.170,69	2,01%
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.741,36	0,31%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.548,73	0,29%
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 387.501,96	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 387.501,96 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.500.207,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.937.509,81

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CR 06223985/L6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FUNTE:	VERBA:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP:	2020/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/12
		SEINFRA:	228.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2025/1 COM DESONERAÇÃO
		Carregamento Própria:	PRÓPRIA
			110,54% 76,11%
			84,84% 47,46%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						R\$ 110.805,41
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 60.978,59
1.1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALCANTARADO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 1.008,04	R\$ 10.080,40
1.1.2	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desarmado	ORSE	m2	10,00	R\$ 199,83	R\$ 1.998,30
1.1.3	S04658	Locação de container - Banheiro com chuveiro e vaso - 4,30 x 2,30m	ORSE	mês	10,00	R\$ 945,23	R\$ 9.452,30
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 353,19	R\$ 2.119,14
1.1.5	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 604,47	R\$ 604,47
1.1.6	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,27	R\$ 114,27
1.1.7	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.810,41	R\$ 1.810,41
1.1.8	103688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 463,95	R\$ 2.783,30
1.1.9	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	100,00	R\$ 9,33	R\$ 933,00
1.1.10	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	330,00	R\$ 94,20	R\$ 31.086,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 40.921,32
1.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 20.460,66	R\$ 40.921,32
1.3	EQUIPAMENTOS DE APOIO						R\$ 8.904,50
1.3.1	S13311	Andaime metálico fachadero - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e taxa	ORSE	m²x mês	275,00	R\$ 32,38	R\$ 8.904,50
2	FUNDAÇÃO						R\$ 174.756,79
2.1	S990548	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tiras comipes sustentadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	ORSE	m	125,00	R\$ 60,45	R\$ 7.556,25
2.2	S901009	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em local com alto nível de interferência. af_09/2024	ORSE	m3	203,88	R\$ 12,51	R\$ 2.550,54
2.3	S933585	Escavação manual de vala. af_09/2024	ORSE	m3	23,34	R\$ 80,77	R\$ 1.885,17
2.4	S1003245	Leito com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm", af_01/2024	ORSE	m3	36,19	R\$ 218,60	R\$ 7.923,08
2.5	S965345	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de concreto, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	392,10	R\$ 80,68	R\$ 31.634,83
2.6	S965435	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	440,30	R\$ 20,32	R\$ 8.946,90
2.7	S965445	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	139,10	R\$ 18,62	R\$ 2.590,04
2.8	S965455	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	1.010,50	R\$ 17,01	R\$ 17.188,61
2.9	S965465	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	660,00	R\$ 14,99	R\$ 9.743,50
2.10	S1049205	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	724,40	R\$ 11,74	R\$ 8.504,45
2.11	S1049215	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	655,80	R\$ 11,15	R\$ 7.312,17
2.12	S965575	Concretagem de bloco de concreto ou viga baldrame, lcs 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	ORSE	m3	56,90	R\$ 711,07	R\$ 40.459,88
2.13	S1005745	Espalhamento de material com traço de esteras. af_08/2024	ORSE	m3	167,24	R\$ 1,37	R\$ 228,12
2.14	S933825	Restituição manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	ORSE	m3	321,86	R\$ 25,13	R\$ 5.575,34
2.15	S965575	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	ORSE	m2	388,16	R\$ 53,63	R\$ 20.818,09

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PR 22/19851/5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

990
 Página
 de Rubricas
 SETOR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇÃO:	0,00%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇÃO:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	86,44%
		SINAPI:	89,17%
		CONDIÇÃO:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.16	01.001.0151-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	EMOP	M3	55,90	R\$ 32,32	R\$ 1.839,01
3	ESTRUTURA						R\$ 274.942,79
3.1	PILARES						R\$ 55.434,39
3.1.1	5924235	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af. 09/2020	ORSE	m2	293,00	R\$ 80,81	R\$ 22.869,23
3.1.2	5927625	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	680,70	R\$ 12,23	R\$ 8.324,96
3.1.3	5927635	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	214,40	R\$ 10,33	R\$ 2.214,75
3.1.4	5927645	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	145,00	R\$ 10,04	R\$ 1.455,80
3.1.5	5927595	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	403,70	R\$ 14,93	R\$ 6.027,24
3.1.6	C3274	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,80	R\$ 513,37	R\$ 9.548,88
3.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,80	R\$ 268,48	R\$ 4.993,73
3.2	VIGAS						R\$ 86.301,48
3.2.1	5924605	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af. 09/2020	ORSE	m2	292,00	R\$ 143,48	R\$ 41.896,16
3.2.2	5927605	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	403,80	R\$ 14,32	R\$ 5.782,42
3.2.3	5927615	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	143,50	R\$ 13,62	R\$ 1.954,47
3.2.4	5927625	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	541,90	R\$ 12,23	R\$ 6.627,44
3.2.5	5927635	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	525,50	R\$ 10,33	R\$ 5.428,42
3.2.6	5927645	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	360,30	R\$ 10,04	R\$ 3.617,41
3.2.7	5927595	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	432,20	R\$ 14,93	R\$ 6.452,75
3.2.8	C3274	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,80	R\$ 513,37	R\$ 9.548,88
3.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,80	R\$ 268,48	R\$ 4.993,73
3.3	LAJES						R\$ 131.585,04
3.3.1	5925155	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af. 09/2020	ORSE	m2	56,80	R\$ 92,83	R\$ 5.254,18
3.3.2	5927685	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	395,60	R\$ 14,44	R\$ 5.712,46
3.3.3	5927695	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	213,20	R\$ 13,84	R\$ 2.950,69
3.3.4	5927705	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	202,80	R\$ 13,15	R\$ 2.688,82
3.3.5	5927715	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	12,30	R\$ 11,80	R\$ 145,14
3.3.6	C3274	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,80	R\$ 513,37	R\$ 16.838,54
3.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	32,80	R\$ 268,48	R\$ 8.806,14
3.3.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020. PA	SINAPI	M2	481,00	R\$ 185,47	R\$ 89.211,07
3.4	BASE RESERVATÓRIO						R\$ 1.621,69
3.4.1	5571035	Execução de radier, espessura de 20 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af. 09/2021	ORSE	m2	6,25	R\$ 259,50	R\$ 1.621,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OPERA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇÃO:	00000000000000000000
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇÃO:	00000000000000000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇÃO:	00000000000000000000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 114.899,00
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 89.060,25
4.1.1	S1030225	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x38 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	ORSE	m2	12,85	R\$ 48,47	R\$ 622,84
4.1.2	S1033245	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x38 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	ORSE	m2	713,84	R\$ 65,19	R\$ 46.535,23
4.1.3	S10753	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	120,96	R\$ 205,40	R\$ 24.845,18
4.1.4	S931815	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de 20" cm. af. 03/2024	ORSE	m	103,50	R\$ 67,61	R\$ 6.997,64
4.1.5	S931965	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de 20" cm. af. 03/2024	ORSE	m	69,20	R\$ 48,84	R\$ 3.379,73
4.1.6	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2024	SINAPI	M	389,71	R\$ 17,14	R\$ 6.679,63
4.2	DRYWALL						R\$ 25.786,88
4.2.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	367,52	R\$ 70,17	R\$ 25.786,88
4.3	DIVISÓRIAS						R\$ 40,87
4.3.1	S1022575	Divisória sanitária, tipo cabina, em painel de granito, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac ii-e, exclusiva ferragens. af. 01/2021	ORSE	m2	0,15	R\$ 332,48	R\$ 40,87
5	COBERTURA						R\$ 68.178,27
5.1	ESTRUTURA						R\$ 23.646,85
5.1.1	S1007765	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusive perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af. 01/2020 pss	ORSE	kg	391,48	R\$ 19,44	R\$ 7.609,68
5.1.2	S1003835	Fabricação e instalação de portais de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af. 07/2019	ORSE	m2	359,41	R\$ 23,39	R\$ 8.405,60
5.1.3	S925435	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoplástica, incluso transporte vertical. af. 07/2019	ORSE	m2	359,41	R\$ 21,23	R\$ 7.630,27
5.2	TELHAMENTO						R\$ 26.190,08
5.2.1	S942075	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento areia de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso trabalho. af. 07/2019	ORSE	m2	359,41	R\$ 61,38	R\$ 22.060,59
5.2.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 130,68	R\$ 4.129,49
5.3	COMPLEMENTOS						R\$ 18.341,34
5.3.1	S942295	Cabeça em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af. 07/2019	ORSE	m	76,00	R\$ 167,86	R\$ 12.756,60
5.3.2	S942315	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af. 07/2019	ORSE	m	49,85	R\$ 52,52	R\$ 2.618,12
5.3.3	S944515	Cunha para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e trabalho. af. 07/2019	ORSE	m	24,55	R\$ 120,84	R\$ 2.960,02
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 11.758,93
6.1	S985565	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com vbu de poliéster (mex). af. 09/2023	ORSE	m2	155,67	R\$ 60,25	R\$ 9.379,12
6.2	S985555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af. 09/2023	ORSE	m2	73,18	R\$ 32,52	R\$ 2.379,81
7	ESQUADRIAS						R\$ 115.006,92
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 41.506,53
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 41.506,53
7.1.1.1	S908445	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 12/2019	ORSE	un	12,00	R\$ 1.189,96	R\$ 14.279,32
7.1.1.2	S908435	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 12/2019	ORSE	un	10,00	R\$ 1.111,50	R\$ 11.115,00
7.1.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.333,11
7.1.1.4	S11811	Porte em madeira de lei, tipo veneziano, de comer, com batentes e 2 jogs de alisar, exclusiva ferragens	ORSE	m2	14,39	R\$ 765,57	R\$ 10.872,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇÃO:	202401
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇÃO:	202402
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	328.1 COM DESONERAÇÃO 84,6%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO 92,17%
		PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1.5	0005029	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM	SINAPI	M2	1,00	R\$ 968,87	R\$ 968,87
7.1.1.8	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.469,29	R\$ 2.938,58
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						R\$ 70.670,15
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO						R\$ 34.614,25
7.2.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,30	R\$ 781,36	R\$ 34.614,25
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 36.055,90
7.2.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2024	SINAPI	M2	25,04	R\$ 744,41	R\$ 19.006,67
7.2.2.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2024	SINAPI	M2	1,35	R\$ 859,44	R\$ 1.160,24
7.2.2.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2024	SINAPI	M2	35,87	R\$ 440,73	R\$ 15.608,99
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 2.047,78
7.3.1	PORTAS METÁLICAS						R\$ 2.047,78
7.3.1.1	S12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	m2	3,15	R\$ 650,09	R\$ 2.047,78
7.4	ACESSÓRIOS						R\$ 782,46
7.4.1	S13110	Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, H=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 111,78	R\$ 782,46
8	REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 82.901,00
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 43.322,20
8.1.1	S879055	Chapeado aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l, af. 10/2022	ORSE	m2	1.453,38	R\$ 7,51	R\$ 11.060,22
8.1.2	S1049585	Massa única, em argamassa traço 1:2:6 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas, af. 03/2024	ORSE	m2	1.375,61	R\$ 22,23	R\$ 30.579,81
8.1.3	S875535	Emboço, em argamassa traço 1:2:6, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas, af. 03/2024	ORSE	m2	77,77	R\$ 21,63	R\$ 1.682,17
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 9.578,80
8.2.1	S1045115	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes, af. 02/2023, re	ORSE	m2	110,00	R\$ 87,08	R\$ 9.578,80
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO						R\$ 81.177,60
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 45.346,03
9.1.1	S949655	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, af. 08/2022	ORSE	m2	393,44	R\$ 88,95	R\$ 34.996,49
9.1.2	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	393,44	R\$ 26,29	R\$ 10.345,54
9.2	GRANILITE						R\$ 38.530,94
9.2.1	S10168	Piso alta resistência, opoindo, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	393,44	R\$ 77,60	R\$ 30.530,94
9.3	RODAPE						R\$ 5.306,63
9.3.1	S11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	ORSE	m	292,64	R\$ 20,36	R\$ 5.306,63
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO						R\$ 14.183,41
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 14.183,41
10.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M2	163,97	R\$ 86,50	R\$ 14.183,41



PREFEITURA DE
CASCVEL
1940

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMSP:	202591
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202412
		SEINFRA:	0281 COM DESEMBOLAMENTO 84,48% 31,78%
		SINAPI:	202561 COM DESEMBOLAMENTO 92,17% 53,50%
		Convênio Fundo:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11		REVESTIMENTO DE TETO					R\$ 10.749,34
11.1		REVESTIMENTO ARGAMASSADO					R\$ 174,01
11.1.1	8878855	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg, af. 10/2022	ORSE	m2	4,24	R\$ 10,25	R\$ 43,46
11.1.2	8904085	Massa Única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas, af. 03/2024	ORSE	m2	4,24	R\$ 30,78	R\$ 130,55
11.2		FORRO					R\$ 10.575,33
11.2.1	C3071	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	340,81	R\$ 31,03	R\$ 10.575,33
12		PINTURA					R\$ 56.479,97
12.1		PAREDES					R\$ 43.696,76
12.1.1	8884855	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão, af. 04/2023	ORSE	m2	2.078,46	R\$ 3,33	R\$ 6.921,27
12.1.2	8884955	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, liamento manual, af. 04/2023	ORSE	m2	1.351,77	R\$ 10,41	R\$ 14.071,93
12.1.3	81046415	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos, af. 04/2023	ORSE	m2	1.351,77	R\$ 9,28	R\$ 12.544,43
12.1.4	8953095	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, af. 04/2023	ORSE	m2	726,68	R\$ 13,98	R\$ 10.159,13
12.2		TETO					R\$ 10.510,58
12.2.1	8884945	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, liamento manual, af. 04/2023	ORSE	m2	340,81	R\$ 19,36	R\$ 6.598,08
12.2.2	81046395	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos, af. 04/2023	ORSE	m2	340,81	R\$ 11,48	R\$ 3.912,50
12.3		ESQUADRIAS					R\$ 2.272,63
12.3.1	81021975	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira, af. 01/2021	ORSE	m2	59,06	R\$ 21,72	R\$ 1.282,76
12.3.2	81022195	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos, af. 01/2021	ORSE	m2	59,06	R\$ 16,76	R\$ 989,85
13		MARMORARIA					R\$ 8.916,65
13.1	812492	Tampo/bancada em granito branco Siena, e=2cm	ORSE	m2	13,42	R\$ 664,43	R\$ 8.916,65
14		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 48.380,34
14.1		EQUIPAMENTOS					R\$ 216,36
14.1.1	81008905	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação, af. 01/2020	ORSE	un	2,00	R\$ 108,18	R\$ 216,36
14.2		LOUÇAS					R\$ 14.681,16
14.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 579,64	R\$ 3.477,84
14.2.2	100846	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 586,95	R\$ 586,95
14.2.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 441,23	R\$ 5.735,99
14.2.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 945,46	R\$ 945,46
14.2.5	807350	Lavatório louça de cerâm (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira	ORSE	un	1,00	R\$ 682,71	R\$ 682,71
14.2.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 157,71	R\$ 473,13
14.2.7	00886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 463,18	R\$ 2.779,08
14.3		METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 31.482,82
14.3.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX PI BANCADAS	SEINFRA	M2	7,14	R\$ 1.087,01	R\$ 7.761,25
14.3.2	813262	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 104 290x300mm em 9,8mm Sem mesa para embutir - Miniox ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 2.408,48	R\$ 2.408,48
14.3.3	88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 192,65	R\$ 1.157,10



PREFEITURA DE
CASCADEL
Paraná

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	25.09%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA	333501
LOCAL	ÁGUAS BELAS	ORSE	332413
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	081 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	332511 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.4	89513	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA FANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 51,71	R\$ 258,55
14.3.5	00038792	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM ARELADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1M DE VOLTA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 174,28	R\$ 1.394,24
14.3.6	509670	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173 C, DECA ou similar	ORSE	un	22,00	R\$ 274,54	R\$ 6.029,88
14.3.7	511747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bico alto, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	1,00	R\$ 328,54	R\$ 328,54
14.3.8	509503	Duona higiénica com registro, linha Dream, ref. 1984 C87 ACT CR, da DECA ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 812,99	R\$ 4.877,94
14.3.9	513113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, =80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 221,78	R\$ 1.774,24
14.3.10	513110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, =40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 111,78	R\$ 894,24
14.3.11	100957	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 428,32	R\$ 1.713,28
14.3.12	C2093	RALO SÉCO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 56,00	R\$ 1.064,00
14.3.13	19.050.0120-0	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMCP	UN	4,00	R\$ 452,77	R\$ 1.811,08
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 92.162,89
15.1	HIDRÁULICA						R\$ 42.173,55
15.1.1	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,70	R\$ 50,70
15.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,87	R\$ 44,87
15.1.3	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,17	R\$ 44,17
15.1.4	94682	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,07	R\$ 30,21
15.1.5	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 28,88	R\$ 490,96
15.1.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	54,40	R\$ 28,01	R\$ 1.523,74
15.1.7	51051355	Hidrômetro dn 1 1/2", 20 m³/h - fornecimento e instalação. af. 03/2024	ORSE	un	1,00	R\$ 833,98	R\$ 833,98
15.1.8	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,33	R\$ 40,33
15.1.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 169,74	R\$ 169,74
15.1.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	24,00	R\$ 95,88	R\$ 2.301,12
15.1.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,05	R\$ 182,10
15.1.12	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 65,43	R\$ 130,86
15.1.13	92338	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 115,11	R\$ 115,11
15.1.14	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,79	R\$ 13,58
15.1.15	89553	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,46	R\$ 44,92
15.1.16	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	52,00	R\$ 3,24	R\$ 168,48
15.1.17	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,17	R\$ 16,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSÃO:	01
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	321 COM DESONERAÇÃO 84,47% 47,96%
		SINAPI:	30501 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,90%
		CONSERV. PESSOAL:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.18	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,51	R\$ 22,53
15.1.19	103986	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94
15.1.20	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67
15.1.21	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,72	R\$ 6,72
15.1.22	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	81,00	R\$ 7,21	R\$ 584,01
15.1.23	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16
15.1.24	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 14,71	R\$ 367,75
15.1.25	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,15	R\$ 33,15
15.1.26	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	298,80	R\$ 22,62	R\$ 6.754,33
15.1.27	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	31,40	R\$ 30,87	R\$ 969,32
15.1.28	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	0,10	R\$ 15,02	R\$ 1,50
15.1.29	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,78	R\$ 361,86
15.1.30	84890	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 10,42
15.1.31	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,44	R\$ 58,88
15.1.32	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 18,86	R\$ 282,90
15.1.33	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,55	R\$ 18,55
15.1.34	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,24	R\$ 121,92
15.1.35	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	49,00	R\$ 12,24	R\$ 599,76
15.1.36	S12882	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00	R\$ 906,46	R\$ 906,46
15.1.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 23.860,14
15.1.38	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,26	R\$ 122,08
15.1.39	S12882	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00	R\$ 906,46	R\$ 906,46
15.2	SANITÁRIA						R\$ 26.141,22
15.2.1	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,13	R\$ 72,13
15.2.2	804883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	4,00	R\$ 643,75	R\$ 2.575,00
15.2.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 72,13	R\$ 1.226,21
15.2.4	89786	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 106,20	R\$ 106,20



MUNICÍPIO DE
CASCADEL
Paraná

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

996
Página 8
DE LICITAÇÃO P.M. DE CASCAVEL
R\$ 25.000,00
R\$ 25.000,00
R\$ 25.000,00

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 31 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA :		
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 31 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FORTE	VERBAS	RECURSOS
LOCAL	AGUAS BELAS	EMOP	202501	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	202412	112,54%
		SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	84,94%
		SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%
		Outras Fontes	PRÓPRIA	0,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.5	89700	RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	LN	3,00	R\$ 21,39	R\$ 64,17
15.2.6	86683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 12,91	R\$ 374,39
15.2.7	86679	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 10,08	R\$ 302,40
15.2.8	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 63,74	R\$ 637,40
15.2.9	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 44,22	R\$ 353,76
15.2.10	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	49,00	R\$ 12,42	R\$ 608,58
15.2.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 9,98	R\$ 249,50
15.2.12	89736	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,04	R\$ 75,12
15.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 16,12	R\$ 709,28
15.2.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 9,77	R\$ 283,33
15.2.15	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 44,43	R\$ 488,73
15.2.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,19	R\$ 85,14
15.2.17	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,70	R\$ 31,70
15.2.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,40	R\$ 42,40
15.2.19	89548	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,38	R\$ 20,38
15.2.20	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	40,60	R\$ 47,23	R\$ 1.917,54
15.2.21	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,60	R\$ 38,23	R\$ 978,69
15.2.22	C2027	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	157,50	R\$ 40,00	R\$ 6.314,18
15.2.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,40	R\$ 17,97	R\$ 312,68
15.2.24	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00
15.2.25	501595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	8,00	R\$ 23,16	R\$ 185,28
15.2.26	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 6,79	R\$ 115,43
15.2.27	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 10,11	R\$ 171,87
15.2.28	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 8,32	R\$ 282,88
15.2.29	89398	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	102,00	R\$ 22,62	R\$ 2.307,24
15.2.30	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,14 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 23,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	ORÇ:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	
		SINAPI:	
		ORÇAMENTO:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.31	509760	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01
15.2.32	512646	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	ORSE	un	1,00	R\$ 4.555,84	R\$ 4.555,84
15.2.33	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,20	R\$ 418,12	R\$ 83,62
15.2.34	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 10,09	R\$ 191,71
15.2.35	89925	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 19,03	R\$ 323,51
15.2.36	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,97	R\$ 37,97
15.3	PLUVIAL						R\$ 18.078,53
15.3.1	503234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grade de ferro	ORSE	un	4,00	R\$ 543,62	R\$ 2.175,68
15.3.2	506409	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	un	2,00	R\$ 457,16	R\$ 914,32
15.3.3	504293	Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	2,00	R\$ 36,01	R\$ 72,02
15.3.4	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 63,74	R\$ 191,22
15.3.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 44,22	R\$ 663,30
15.3.6	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,64	R\$ 39,64
15.3.7	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,03	R\$ 53,03
15.3.8	89599	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57
15.3.9	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,67	R\$ 32,67
15.3.10	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	84,20	R\$ 80,54	R\$ 6.781,47
15.3.11	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	41,70	R\$ 62,28	R\$ 2.597,08
15.3.12	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 95,10	R\$ 570,60
15.3.13	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	10,30	R\$ 132,36	R\$ 1.363,51
15.3.14	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 8,32	R\$ 149,76
15.3.15	580585	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	m	109,90	R\$ 21,40	R\$ 2.351,86
15.3.16	88869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,78	R\$ 97,80
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						R\$ 6.769,59
15.4.1	512889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5	ORSE	un	5,00	R\$ 17,90	R\$ 89,50
15.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 380,51	R\$ 3.044,08
15.4.3	512888	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	ORSE	un	8,00	R\$ 16,54	R\$ 132,32
15.4.4	511853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 70 x 40" cm, em pvc 2" mm archedas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	3,00	R\$ 18,64	R\$ 55,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	30/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP	2020/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	2024/1
		SEINFRA	2024/1
		SINAPI	2020/1 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada	PRÓPRIA
			112,84% 78,11%
			84,44% 67,88%
			92,17% 51,50%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4.5	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	2,00	R\$ 13,82	R\$ 27,64
15.4.6	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	37,00	R\$ 23,68	R\$ 876,16
15.4.7	S11968	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1108-10FB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 230,92	R\$ 230,92
15.4.8	S10785	Abriço de sobrepôr em chapéu de aço carbono pintado com tinta a base de epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	4,00	R\$ 353,44	R\$ 1.413,76
15.4.9	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA COD.14-315 158 (NBR-13.434) .,CÓDIGO S3 (NT 2010 - ES) ("SAÍDA DE EMERGENCIA"-BETA VERTICAL)	ORSE	un	2,00	R\$ 23,68	R\$ 47,36
15.4.10	05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	1,00	R\$ 11,93	R\$ 11,93
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 159.931,72
16.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 112.037,33
16.1.1	S09525	Bucha com arruela em liga especial zamak, pleistroduto 32mm, ø=1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99
16.1.2	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	292,00	R\$ 17,22	R\$ 5.028,24
16.1.3	91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	86,00	R\$ 14,65	R\$ 1.259,90
16.1.4	92866	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,84	R\$ 84,20
16.1.5	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,24	R\$ 22,24
16.1.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	258,00	R\$ 24,71	R\$ 6.375,18
16.1.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	162,70	R\$ 27,07	R\$ 4.433,59
16.1.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	206,40	R\$ 37,41	R\$ 7.721,42
16.1.9	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	10,40	R\$ 54,28	R\$ 564,51
16.1.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	83,60	R\$ 9,85	R\$ 823,46
16.1.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.935,30	R\$ 2,91	R\$ 5.631,72
16.1.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	3.658,80	R\$ 4,23	R\$ 15.476,72
16.1.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	677,00	R\$ 6,53	R\$ 4.420,81
16.1.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	69,90	R\$ 9,13	R\$ 638,19
16.1.15	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 163,40	R\$ 326,80
16.1.16	S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapéu aço galvanizado, embutida	ORSE	un	3,00	R\$ 71,27	R\$ 213,81
16.1.17	S12890	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wegel Mod. Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	un	1,00	R\$ 231,00	R\$ 231,00
16.1.18	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 36,21	R\$ 289,68



PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	25/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	EMOP
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	2024/0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SCNEMA:	2061 COM DESONERACAO 64,41% 17,46%
		SINAPI:	20201 COM DESONERACAO 52,17% 53,50%
		PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.18	91981	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,30	R\$ 58,30
16.1.20	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,81	R\$ 103,62
16.1.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 29,77	R\$ 684,71
16.1.22	809517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	26,00	R\$ 4,77	R\$ 124,02
16.1.23	912984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	un	18,00	R\$ 3,33	R\$ 59,94
16.1.24	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	34,00	R\$ 35,05	R\$ 1.191,70
16.1.25	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,14	R\$ 46,14
16.1.26	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 39,65	R\$ 396,50
16.1.27	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	72,00	R\$ 44,98	R\$ 3.238,56
16.1.28	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 49,40	R\$ 1.088,80
16.1.29	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 65,84	R\$ 131,68
16.1.30	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	85,00	R\$ 24,05	R\$ 2.044,25
16.1.31	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 26,30	R\$ 289,30
16.1.32	900452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	2,00	R\$ 111,64	R\$ 223,28
16.1.33	101854	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 165,33	R\$ 330,66
16.1.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36
16.1.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 12,98	R\$ 480,26
16.1.36	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 61,77	R\$ 308,85
16.1.37	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 64,27	R\$ 2.056,64
16.1.38	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,58
16.1.39	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,18	R\$ 142,32
16.1.40	910237	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	2,00	R\$ 101,53	R\$ 203,06
16.1.41	900454	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 55KA	ORSE	un	1,00	R\$ 274,79	R\$ 274,79
16.1.42	913150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	14,00	R\$ 75,65	R\$ 1.059,10
16.1.43	909041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	R\$ 87,30	R\$ 349,20
16.1.44	913149	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	ORSE	un	3,00	R\$ 325,34	R\$ 976,02
16.1.45	15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO, 90°, PARA ELETRICALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 44,94	R\$ 44,94
16.1.46	15.018.0493-0	ELETRICALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	29,40	R\$ 62,01	R\$ 1.823,09
16.1.47	908685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mops ou similar)	ORSE	un	22,00	R\$ 14,36	R\$ 315,92
16.1.48	909524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mops ou similar) - Rev 01	ORSE	un	26,00	R\$ 5,06	R\$ 131,56
16.1.49	908318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: Mops ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 16,43	R\$ 16,43
16.1.50	91837	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023. PA	SINAPI	M	113,60	R\$ 24,75	R\$ 2.811,60

M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	202501
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇAMENTO:	202412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	025.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA:	025.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA:	025.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA:	025.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA:	025.1 COM DEBONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.51	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	SINAPI	M	1.000,60	R\$ 20,49	R\$ 22.530,80
16.1.52	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	42,90	R\$ 16,61	R\$ 712,57
16.1.53	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	133,20	R\$ 17,40	R\$ 2.317,68
16.1.54	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	41,40	R\$ 24,41	R\$ 1.010,57
16.1.55	15.034.0022-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BASSO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	1,00	R\$ 25,54	R\$ 25,54
16.1.56	511865	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo batizado com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	28,00	R\$ 230,92	R\$ 6.465,68
16.1.57	508662	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref: LMT-2233, marca Decortex ou similar	ORSE	un	92,00	R\$ 12,52	R\$ 1.151,84
16.1.58	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,54	R\$ 83,08
16.1.59	97358	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.113,17	R\$ 3.113,17
							R\$ 15.867,54
16.2	ILUMINAÇÃO						
16.2.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	18,00	R\$ 105,29	R\$ 1.895,22
16.2.2	513656	Luminária em led 40W sobrepôr, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	un	20,00	R\$ 90,48	R\$ 2.012,00
16.2.3	513670	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K branco, Avant ou similar	ORSE	un	10,00	R\$ 55,37	R\$ 553,70
16.2.4	513158	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 213,10	R\$ 10.655,50
16.2.5	512901	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 124,52	R\$ 747,12
							R\$ 32.026,85
16.3	SPDA						
16.3.1	511273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x50mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00	R\$ 390,99	R\$ 390,99
16.3.2	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,50. AF. 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 968,85	R\$ 8.719,65
16.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,29	R\$ 497,34
16.3.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 110,70	R\$ 996,84
16.3.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,69	R\$ 143,69
16.3.6	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 171,65	R\$ 343,30
16.3.7	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 27,67	R\$ 664,08
16.3.8	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,31	R\$ 124,31
16.3.9	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,69	R\$ 27,69
16.3.10	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	265,00	R\$ 44,69	R\$ 11.842,85
16.3.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 64,14	R\$ 7.696,80
16.3.12	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 54,06	R\$ 540,60
16.3.13	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,76	R\$ 38,80
							R\$ 109.932,99
17	CLIMATIZAÇÃO						
17.1	INFRAESTRUTURA						
17.1.1	997301S	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af. 12/2015	ORSE	m	98,00	R\$ 28,15	R\$ 2.758,70
17.1.2	103280	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF. 11/2021_PA	SINAPI	M	22,00	R\$ 46,57	R\$ 1.024,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP:	2024/1
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	2024/2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	2024/1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/1 COM DESONERAÇÃO
		Compostos	PROPRIA
			11,54% 11,54%
			84,44% 47,45%
			92,11% 83,50%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.3	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF. 11/2021_PA	SINAPI	M	84,00	R\$ 58,55	R\$ 4.918,20
17.1.4	S973305	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af. 12/2015	ORSE	m	8,00	R\$ 72,98	R\$ 583,84
17.1.5	S11412	Cabo de cobre PP Coroplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	128,00	R\$ 15,64	R\$ 2.001,92
17.1.6	15.095.0280-0	DUTO PARA EXAUSTÃO DE ARVENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% (SOBRE A MÃO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E 5% (SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXÍVEL	EMOP	KG	636,00	R\$ 67,30	R\$ 42.802,80
17.1.7	S12498	Barra rosçada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	ORSE	un	25,33	R\$ 84,69	R\$ 2.145,20
17.1.8	S00721	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref. V 1.55 valem ou similar)	ORSE	un	52,00	R\$ 2,25	R\$ 117,00
17.1.9	S904605	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfido com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af. 09/2023	ORSE	m	18,00	R\$ 26,40	R\$ 475,20
17.2	EQUIPAMENTOS						R\$ 53.105,19
17.2.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2.795,01	R\$ 53.105,19
18	DADOS E VOZ						R\$ 6.383,45
18.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 17,22	R\$ 482,16
18.2	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE ENBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	4,00	R\$ 109,14	R\$ 436,56
18.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 47,17	R\$ 849,06
18.4	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	SINAPI	M	82,00	R\$ 24,75	R\$ 2.029,50
18.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	SINAPI	M	55,70	R\$ 20,49	R\$ 1.141,29
18.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	44,80	R\$ 17,40	R\$ 779,52
18.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	16,00	R\$ 24,41	R\$ 390,56
18.8	C2488	TOMADA P/TELEFONE PINO JACK 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 27,48	R\$ 274,80
19	GASES MEDICINAIS						R\$ 31.170,69
19.1	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 62,30	R\$ 6.230,00
19.2	S1038655	Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af. 04/2022	ORSE	un	10,00	R\$ 22,44	R\$ 224,40
19.3	S1038385	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af. 04/2022	ORSE	un	50,00	R\$ 16,59	R\$ 829,50
19.4	S1038475	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af. 04/2022	ORSE	un	10,00	R\$ 10,82	R\$ 108,20
19.5	18.050.0219-0	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS PILETO HOSPITALAR, COMPR. 1,45M ALT. 0,30M, 3 MÓDULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAÍDAS PIGASES, SENDO 2 SAÍDAS OXIGÊNIO, 2 SAÍDAS AR COMPRIMIDO 2 SAÍDAS VÁCUO, ANVISAMIS (RDC 50-2502) ABNT NBR 12118, 11 TOMADAS ELÉTRICAS 110V, 2 TOMADAS ELÉTRICAS 220V, 2 TOMADAS LÓGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINÁRIA DESCANSO, 1	EMOP	UN	8,00	R\$ 2.494,87	R\$ 19.958,96
19.6	S08733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentine e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00	R\$ 1.309,64	R\$ 1.309,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇ:	2024/12
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SERVINA:	08.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Outros:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.7	908732	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e todo o resto com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00	R\$ 867,11	R\$ 867,11
19.8	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	6,00	R\$ 56,34	R\$ 338,04
19.9	912313	Concreto galvanizada	ORSE	m	4,00	R\$ 24,77	R\$ 99,08
19.10	100862	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,72	R\$ 309,76
19.11	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 06/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 20,90	R\$ 836,00
20 URBANIZAÇÃO							R\$ 4.741,36
20.1 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$ 2.279,54
20.1.1	S1048585	Piso pedotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af. 03/2024	ORSE	m2	14,59	R\$ 155,24	R\$ 2.279,54
20.2 PAISAGISMO							R\$ 1.325,32
20.2.1	S1036465	Planta de grama esmeralda ou são carlos ou curibana, em placas. af. 07/2024	ORSE	m2	72,66	R\$ 18,24	R\$ 1.325,32
20.3 SINALIZAÇÃO							R\$ 1.136,50
20.3.1	S12043	Letra em aço inox esvaado/polido 20 x 20cm - instalado	ORSE	un	10,00	R\$ 113,65	R\$ 1.136,50
21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.548,73
21.1	S02451	Limpeza/remoção de lulas em pisos e revestimentos	ORSE	m2	389,78	R\$ 11,67	R\$ 4.548,73
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 387.901,98	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.350.067,85	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.937.509,81	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/05/2012
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA:	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	112,84% 75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	84,46% 47,48%
		SALAF:	92,17% 53,58%
		Composição Preço:	PROPRIA 0,02% 0,02%

1.1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Cavo Híbrido	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
02682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL Equipamento Cavo Híbrido					R\$ 2,1400

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
0250 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,0878
0818 CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7800	R\$ 5,9400
10918 CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 10,0900	R\$ 78,8410
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
12429 TABUA DE VIOLA DE 1 2"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
12250 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material					R\$ 412,3673

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 289,9200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 592,5280
VALOR:					R\$ 1.008,04

1.1.2. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desarmado (m2)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, pega serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex de Itambé ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,09	R\$ 50,09
500211 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	m	0,03000000	R\$ 1.728,50	R\$ 51,86
511702 Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,64	R\$ 50,64
505103 Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
500204 Telhamento com telha de fibrocimento ondulado esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 41,92	R\$ 41,92
TOTAL Serviço					R\$ 199,79
VALOR:					R\$ 199,83


1.1.3. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228981-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FUNTE:	VERBA:
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	20261
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	20912
			SEINFRA:	108 1 COM DEGRADAÇÃO
		SINAPI:	20261 COM DEGRADAÇÃO	
			PRÓPRIA	

110775	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 banheiras, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)	ORSE	mas	1,00000000	R\$ 945,23	R\$ 945,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 945,23	
VALOR:					R\$ 945,23	

1.1.4. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	R\$ 8,8900	R\$ 7,0664
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,89290000	R\$ 35,9500	R\$ 66,9713
0683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
0231	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
1231	FECHADURA DE SOBREPOR	M	0,03420000	R\$ 53,1200	R\$ 1,8187
1234	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
1237	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,2900	R\$ 0,7716
1237	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X16 (1,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7676
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 16,7600	R\$ 1,7196
TOTAL Material:					R\$ 155,0029

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,51300000	R\$ 24,1600	R\$ 60,7141
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12542	SERVENTE	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,4366

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01490000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço:					R\$ 77,7449
VALOR:					R\$ 353,19

1.1.5. 85648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	UN	0,96000000	R\$ 32,35	R\$ 31,70
00044400	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, 54 X 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,00000000	R\$ 33,38	R\$ 33,38
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	UN	2,00000000	R\$ 30,27	R\$ 60,54

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228981-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	QUENTE	DATA			
				FONTE	VERBÃO	MODALIDADE	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTELA ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTELA ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	AGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	EMOP	2024/1	112,54%	
				ORSE	2024/12	84,4%	47,88%
				SINAPI	2025/1 COM DEDUÇÃO	10,17%	83,80%
				Despesa Inicial	PRÓPRIA	0,20%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,58	R\$ 0,19
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,73	R\$ 19,46
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 69,21	R\$ 138,42
00026019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,99	R\$ 54,99
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 34,42	R\$ 102,93
00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 88,06	R\$ 83,18
TOTAL Material:						R\$ 524,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	R\$ 22,26	R\$ 36,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	R\$ 26,27	R\$ 43,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,68
VALOR:						R\$ 604,47

1.1.6. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 14,36	R\$ 0,15
00012769	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,19	R\$ 93,19
TOTAL Material:						R\$ 93,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 22,26	R\$ 9,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 26,27	R\$ 11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 114,27

1.1.7. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034640	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,31	R\$ 261,31
00014133	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 61,80	R\$ 3,69
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92

Página: 3
TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 162289/851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	AGUAS BELAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA:			
FORTE	VERBA	UNID	VALOR
SINAPI	2020/01		
ORSE	2020/02	113,54%	
SEMPRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,40%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	80,17%	80,57%
SEMPRA	028-1	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,95	R\$ 35,85
00039957	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,44	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 374,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,22	R\$ 7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 27,31	R\$ 79,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,97

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 727,92	R\$ 14,12
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,04	R\$ 488,04
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 15,75	R\$ 349,65
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,12	R\$ 109,43
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,55	R\$ 21,55
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,03	R\$ 102,03
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,87	R\$ 102,06
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,76	R\$ 110,76
91985	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Serviço:						R\$ 1.348,81
VALOR:						R\$ 1.810,41

1.1.8. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,01	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,46

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 062209851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	ÁGUAS BELAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA:			
VERSÃO:	202501	HORA:	-
EMOP:	2024/12	113,54%	75,11%
ORSE:	028 - 1.03M DE GERAÇÃO	84,46%	47,48%
SINAPI:	202501 COM GERAÇÃO	92,17%	53,59%
Tipologia Preço:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 26,59	R\$ 9,91
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11890000	R\$ 21,75	R\$ 24,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,23

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:					R\$ 10,86

VALOR: R\$ 463,55

1.1.9. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01380000	R\$ 74,85	R\$ 1,03
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01980000	R\$ 290,01	R\$ 5,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01050000	R\$ 90,48	R\$ 0,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 219,12	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,33

VALOR: R\$ 9,33

1.1.10. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,02640000	R\$ 29,99	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00680000	R\$ 31,48	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2-1/2 X 10)	KG	0,05800000	R\$ 13,64	R\$ 0,92
00006194	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	R\$ 50,19	R\$ 29,37
TOTAL Material:					R\$ 59,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SENAPRA:	628 1 COM DESONERAÇÃO 64,4%
		SINAPI:	202581 COM DESONERAÇÃO 81,11%
		Complementar:	PROFPA 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,85	R\$ 11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 28,59	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 475,87	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 94,20

1.2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,00	R\$ 148,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 434,32	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.806,10	R\$ 19.806,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.806,10	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 220,24	R\$ 220,24
TOTAL Serviço:						R\$ 220,24
VALOR:						R\$ 20.460,66

1.3.1. S13311 Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela (m²xmês)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 4,48	R\$ 0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R\$ 3,89	R\$ 0,62
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,98	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1444979	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,08000000	R\$ 17,73	R\$ 1,42
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,16000000	R\$ 13,65	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,60	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	m²xmês	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,81
TOTAL Serviço:						R\$ 27,81



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



		DATA:	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	VERBAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	200901
LOCAL:	ADUAS BELAS	ORSE	200412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	112549
		ORSE	88,49%
		ORSE	47,28%
		ORSE	88,49%
		ORSE	85,80%
		ORSE	8,30%
		ORSE	8,87%

VALOR: R\$ 32,38

2.1. 5990598 Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 (m)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5916905	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_06/2015	ORSE	ch	0,02800000	R\$ 28,97	R\$ 0,81
5916925	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_09/2015	ORSE	chp	0,00700000	R\$ 30,18	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
044335	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,41250000	R\$ 23,40	R\$ 9,68
050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,11100000	R\$ 16,90	R\$ 1,88
044175	Sarrafo não aparelhado "2,5 x 7" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,74450000	R\$ 6,53	R\$ 4,86
050675	Tábua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,55000000	R\$ 12,27	R\$ 6,75
073565	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,02560000	R\$ 32,87	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 24,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 20,60	R\$ 14,93
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 25,80	R\$ 18,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5949745	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 452,36	R\$ 1,85
TOTAL Serviço:						R\$ 1,85

VALOR: R\$ 60,45

2.2. 5901005 Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e juaneta/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5056795	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	ch	0,05492820	R\$ 62,24	R\$ 3,42
5056765	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,04669570	R\$ 143,71	R\$ 7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,10362400	R\$ 20,42	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12

VALOR: R\$ 12,51

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062269851-5

Página: 7



PREFEITURA DE
CASCVEL
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	
				ORÇAMENTO	VERSÃO
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	AGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	2025/01	2024/12
				EMOP	2025/01
				ORSE	2024/12
				SÉNIORIA	0241 COM DESONERAÇÃO
				SNIAP	202501 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
				Preço	0,00%
					112,54%
					84,40%
					47,48%
					95,17%
					53,80%
					0,00%
					0,00%

2.3. S933585 Escavação manual de vala. af_09/2024 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,96576670	R\$ 20,42	R\$ 80,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,76
					VALOR:	R\$ 80,77

2.4. S1003249 Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S912785	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chl diâmo. af_08/2015	ORSE	chl	0,03000000	R\$ 0,76	R\$ 0,22
S912779	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diâmo. af_08/2015	ORSE	chp	0,03200000	R\$ 10,59	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59500000	R\$ 137,75	R\$ 81,96
1047195	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59500000	R\$ 138,46	R\$ 82,40
					TOTAL Material:	R\$ 164,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S683065	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,57900000	R\$ 26,15	R\$ 41,29
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,63400000	R\$ 20,42	R\$ 12,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,24
					VALOR:	R\$ 218,93

2.5. S965345 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S918935	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chl diâmo. af_08/2015	ORSE	chl	0,04400000	R\$ 28,97	R\$ 1,27
S918925	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diâmo. af_08/2015	ORSE	chp	0,01100000	R\$ 30,18	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
1044915	Pontalite *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	0,67500000	R\$ 10,85	R\$ 7,32
1050745	Preço de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	ORSE	kg	0,01100000	R\$ 18,93	R\$ 0,21
1403045	Preço de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,02950000	R\$ 20,85	R\$ 0,60
1045175	Serrado *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	0,92400000	R\$ 3,80	R\$ 3,51
1062125	Tabua *2,5 x 30* cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	1,16500000	R\$ 18,00	R\$ 20,79
					TOTAL Material:	R\$ 32,57

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 02289651-5

Página 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA :		
				DIAS	SEMANAS	HORA
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	AGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			
				ORSE	192,54%	76,11%
				SEMPHA	08,17%	47,48%
				SAMA	203,56%	53,50%
				Compostos	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,58800000	R\$ 20,80	R\$ 12,11
S882629	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,23400000	R\$ 25,80	R\$ 34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,53
					VALOR:	R\$ 80,68

2.6. S96543S Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143132S Acame recozido 16 bwg. d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63	
139017S Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25	
					TOTAL Material:	R\$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R\$ 20,69	R\$ 2,01
S882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,25200000	R\$ 25,94	R\$ 6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92800S Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91	
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,91
					VALOR:	R\$ 20,32

2.7. S96544S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143132S Acame recozido 16 bwg. d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63	
139017S Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,19	
					TOTAL Material:	R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,07500000	R\$ 20,69	R\$ 1,55
S882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,19600000	R\$ 25,94	R\$ 5,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18	
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,18
					VALOR:	R\$ 18,82

2.8. S96545S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FUNTE:	VERBA:
LOCAL:	AQUAS BELAS	EMOP:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/12
		SENFRA:	0811 COM DESONERAÇÃO
		SAMM:	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPIA
		Empreiteira:	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm		un	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material					R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,05700000	R\$ 20,69	R\$ 1,10
5882455 Armador com encargos complementares	h	0,15000000	R\$ 25,94	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,07

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928025 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, af_06/2022	kg	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Serviço:				R\$ 11,19
VALOR:				R\$ 17,91

2.9. 5965465 Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, af_01/2024 (kg)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm		un	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,04400000	R\$ 20,69	R\$ 0,91
5882455 Armador com encargos complementares	h	0,11600000	R\$ 25,94	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,92

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928035 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, af_06/2022	kg	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
TOTAL Serviço:				R\$ 10,35
VALOR:				R\$ 14,99

2.10. S1049205 Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af_01/2024 (kg)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm		un	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,02500000	R\$ 20,69	R\$ 0,52
5882455 Armador com encargos complementares	h	0,06400000	R\$ 25,94	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	30/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP	2024/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	2024/12
		SEINFRA	OP. I COM DESONERAÇÃO
		SANPL	2025/01 COM DESONERAÇÃO
		Compras Processo	REGINIA
			NOVA
			13,34% 75,11%
			94,48% 47,48%
			42,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928045 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Serviço:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 11,74

2.11. S1049215 Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Armação recozido 16 bwp, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwp, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1390175 Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 14,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5862385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01900000	R\$ 20,69	R\$ 0,39
5862455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04900000	R\$ 25,94	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928055 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
TOTAL Serviço:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 11,15

2.12. S965575 Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S905875 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diuma. af_08/2015	ORSE	chi	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
S905885 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diuma. af_06/2015	ORSE	chp	0,09200000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
015255 Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,23000000	R\$ 562,56	R\$ 691,97
TOTAL Material:					R\$ 691,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33405000	R\$ 26,15	R\$ 8,73
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,50100000	R\$ 20,42	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,96
VALOR:					R\$ 711,07

2.13. S1005745 Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE CASCVEL <small>1943</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		DATA: 08/09/2023			
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		FORTE: EMOP	VERSÃO: 202011	HORA: -	
	LOCAL: ÁGUAS BELAS		ORSE: 202012		112,54%	76,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SERVIÇO: OB. 1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,44%
		SERVIÇO: 202011 COM DESONERAÇÃO		82,11%	53,00%	
		Composição Final:	PROPOSTA:	0,00%	0,00%	

S05853S	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00610340	R\$ 91,58	R\$ 0,56
S05861S	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00252260	R\$ 260,46	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE:	UND:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00862600	R\$ 20,42	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 1,37

2.14. S93382S Reatiro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE:	UND:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	R\$ 72,59	R\$ 0,04
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	R\$ 308,56	R\$ 1,67
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,19620000	R\$ 37,57	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE:	UND:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78660000	R\$ 20,42	R\$ 16,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,06
VALOR:						R\$ 25,13

2.15. S96557S Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 (m2)

Material		FORTE:	UND:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
K0626S	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana de emulsão asfáltica para impermeabilização flexível)	ORSE	kg	1,50000000	R\$ 26,94	R\$ 40,41
TOTAL Material:						R\$ 40,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE:	UND:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,09690000	R\$ 20,53	R\$ 1,99
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,42890000	R\$ 26,15	R\$ 11,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 53,63

2.16. 01.001.0151-0 CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço		FORTE:	UND:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S5.100.0302-1	COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	0,11000000	R\$ 188,5300	R\$ 18,5383

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	00000000000000000000
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSÃO:	00000000000000000000
LOCAL:	AQUAS BELAS	EMOP:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	302412
		SEM-FRMA:	2281 COM DESIGNAÇÃO 84,44% 17,11%
		SALAR:	202501 COM DESIGNAÇÃO 80,17% 53,80%
		Composições:	PRORRUA 0,00% 0,00%

58.002.0332-1	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,1200000	R\$ 114,8800	R\$ 13,7856
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,3239
					VALOR:	R\$ 32,32

3.1.1. S924235 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações, af_09/2020 (m2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
402715 Locação de apurador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de "1,50" a "2,80" m	ORSE	unxme	0,19600000	R\$ 27,55	R\$ 5,40
402675 Locação de barra de ancoragem de 0,60 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mas	0,78500000	R\$ 10,51	R\$ 8,33
402755 Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "5" cm e extensão de 2 m	ORSE	unxme	0,39300000	R\$ 28,80	R\$ 11,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 25,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01000000	R\$ 8,45	R\$ 0,08
403045 Pregos de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 20,85	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13800000	R\$ 20,50	R\$ 2,84
5882625 Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,75200000	R\$ 25,80	R\$ 19,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5922635 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, af_09/2020	ORSE	m2	0,16800000	R\$ 175,98	R\$ 33,08
TOTAL Serviço:					R\$ 33,08
VALOR:					R\$ 80,81

3.1.2. S927625 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,36	R\$ 0,63
030175 Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00840000	R\$ 20,69	R\$ 0,13
5882458 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 25,94	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928035 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35



MUNICÍPIO DE
CASCVEL
1953

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	ORSE
LOCAL:	AGUAS BELAS	VERBA:	2020/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/2
		SEMRA:	S28 I COM DESONERAÇÃO 86,4% 47,46%
		SALM:	S28501 COM DESONERAÇÃO 99,17% 53,50%
		Composição Financeira:	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 10,38
VALOR:	R\$ 12,23

3.1.3. S927638 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	R\$ 20,69	R\$ 0,09
S882455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02570000	R\$ 25,94	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928045 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Serviço:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 10,33

3.1.4. S927648 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00320000	R\$ 20,69	R\$ 0,07
S882455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01940000	R\$ 25,94	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928055 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
TOTAL Serviço:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 10,94

3.1.5. S927595 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	25.06/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	202561
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	200417
		SEINFRA:	0081 COM DESONERAÇÃO 94,4% 47,2%
		SIAPF:	20051 COM DESONERAÇÃO 92,1% 53,0%
		Propriedade:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,89
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S82385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 20,89	R\$ 0,36
S82455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R\$ 25,84	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,13

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S926005 Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91

VALOR:	R\$ 14,93
--------	-----------

3.1.6. C3274 CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0506 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1800
TOTAL Material:					R\$ 281,1800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,6800

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 8,8000	R\$ 8,1752
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,3604

VALOR:	R\$ 513,37
--------	------------

3.1.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 120,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,1800

VALOR:	R\$ 268,48
--------	------------

3.2.1. S924605 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações, af_09/2020 (m2)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I402675 Locação de bancô de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com placa de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mes	0,47400000	R\$ 10,61	R\$ 5,03
I40395 Locação de cruzeta, simples, para escora metálica, comprimento entre 50 a 60 cm, para escora de 1,80 a 3,20 metros e tubo externo até 48 mm de diâmetro	ORSE	unidade	1,18600000	R\$ 9,66	R\$ 11,46



PREFEITURA DE
CASCAVEL
2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	25.05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇATE:	202501
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇATE:	202412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇATE:	202501 COM DESONERAÇÃO
		ORÇATE:	202501 COM DESONERAÇÃO
		ORÇATE:	PROFRA



1107495	Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de "1,80" a "3,20" m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	ORSE	uneme	1,18600000	R\$ 31,95	R\$ 37,89
1402758	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "6" cm e extensão de 2 m	ORSE	uneme	0,09050000	R\$ 28,80	R\$ 2,61
					TOTAL Equipamento:	R\$ 56,99

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01000000	R\$ 8,45	R\$ 0,08
1044915	Pontaleta "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,37200000	R\$ 10,85	R\$ 4,04
1403045	Prego de aço poldo com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,03300000	R\$ 20,85	R\$ 0,69
					TOTAL Material:	R\$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882380	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,27700000	R\$ 20,80	R\$ 5,71
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,51100000	R\$ 23,80	R\$ 35,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5822655	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, af_08/2020	ORSE	m2	0,29700000	R\$ 124,78	R\$ 37,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,06
					VALOR:	R\$ 143,48

3.2.2. 5927605 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1390175	Espaciador / distancador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01250000	R\$ 20,69	R\$ 0,27
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,07900000	R\$ 25,94	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928015	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,18
					VALOR:	R\$ 14,32

3.2.3. 5927615 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	10/20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	EMOP 2020/1 ORSE 2024/12 SEMPRA 2021 COM DESONERAÇÃO SMAF 2020/1 COM DESONERAÇÃO Empresas Privadas PRÓPRIA
LOCAL:	AGUAS BELAS	VERSÃO:	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	VALORES:	R\$ 25,00% R\$ 20,69% R\$ 25,94% R\$ 44,44% 47,42% R\$ 42,17% 53,58% R\$ 0,00% 0,00%

090175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00920000	R\$ 20,69	R\$ 0,19
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05610000	R\$ 25,94	R\$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928025	Corta e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,19
					VALOR:	R\$ 13,62

3.2.4. S927625 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1431325	Arame recobido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
090175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R\$ 20,69	R\$ 0,13
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 25,94	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,15

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928035	Corta e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,35
					VALOR:	R\$ 12,23

3.2.5. S927635 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1431325	Arame recobido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
090175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	R\$ 20,69	R\$ 0,09
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02570000	R\$ 25,94	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76

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

TIAGO HOLANDA LIMA¹⁷
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-01228851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	06/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	SEINFRA 20561 COM DESONERAÇÃO 82,17% 33,3%
LOCAL:	AGUAS BEI AS	SEINFRA:	008.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 17,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	20561 COM DESONERAÇÃO 82,17% 33,3%
		Compartilhamento:	PROPRIA 0,00% 0,00%

S926045	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
					TOTAL Serviço	R\$ 8,68
					VALOR:	R\$ 10,33

3.2.6. S927645 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431325 Arame recortado 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1090175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00320000	R\$ 20,69	R\$ 0,07
5882455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01940000	R\$ 25,94	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S926055 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
TOTAL Serviço:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 10,04

3.2.7. S927598 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431325 Arame recortado 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1090175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 20,69	R\$ 0,36
5882455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10590000	R\$ 25,94	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928005 Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91
VALOR:					R\$ 14,93

3.2.8. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0983	R\$ 29,0983



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	2025.00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FORTE:	VERBAO
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	EMOP:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202012
		SEINFRA:	0351 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	202001 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	SEINFRA
		Preço:	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 29,0663
---------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
TOTAL Material:					R\$ 281,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 8,8000	R\$ 8,1752
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,3604	

VALOR:	R\$ 513,37
---------------	-------------------

3.2.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	

VALOR:	R\$ 268,48
---------------	-------------------

3.3.1. S925155 Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020 (m2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002015	Locação de torre metálica completa para uma carga de 8 tf (80 kn) e pé direito de 6 m, incluindo módulos, diagonais, sapatas e torçoados	ORSE	unidade	0,05000000	R\$ 900,00	R\$ 45,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,00	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01000000	R\$ 8,45	R\$ 0,85
040205	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 3,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	ORSE	m	0,03800000	R\$ 118,03	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,18600000	R\$ 20,60	R\$ 3,83
S882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,01600000	R\$ 25,80	R\$ 26,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,04	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S922675	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,24500000	R\$ 54,02	R\$ 13,23
TOTAL Serviço:					R\$ 13,23	

VALOR:	R\$ 92,83
---------------	------------------



PREFEITURA DE
CASCADEL
2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA	
		ORÇAMENTO	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	202412
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	ORSE	112,54%
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	ORSE	64,44%
		ORSE	92,17%
		PRÓPRIA	5,00%

3.3.2. S92768S Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16SWG, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18SWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
09017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5 mm, comprimento 20 mm	ORSE	un	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01360000	R\$ 20,69	R\$ 0,28
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06360000	R\$ 25,94	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,45

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91

VALOR: R\$ 14,44

3.3.3. S92769S Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16SWG, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18SWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
09017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5 mm, comprimento 20 mm	ORSE	un	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00980000	R\$ 20,69	R\$ 0,20
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05970000	R\$ 25,94	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
TOTAL Serviço:					R\$ 11,18

VALOR: R\$ 13,84

3.3.4. S92770S Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16SWG, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18SWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
09017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5 mm, comprimento 20 mm	ORSE	un	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00660000	R\$ 20,69	R\$ 0,14

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/012224/51-5

Página: 2/3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA			
				ORSE	SEINFRA	EMOP	PROFRA
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ÁGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	2024/1	2024/2	2024/1	2024/1
				102,54%	94,41%	47,40%	93,17%
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04030000	R\$ 25,94	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5925025	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Serviço:					R\$ 11,19
VALOR:					R\$ 13,15

3.3.5. S927715 Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M31325	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,35	R\$ 0,63
1390175	ORSE	un	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385	ORSE	h	0,00420000	R\$ 20,69	R\$ 0,09
5882455	ORSE	h	0,02590000	R\$ 25,94	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5929035	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
TOTAL Serviço:					R\$ 10,35
VALOR:					R\$ 11,80

3.3.6. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
TOTAL Material:					R\$ 281,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 8,8000	R\$ 8,1752
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,3604
VALOR:					R\$ 513,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	SOB:	Página
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	00/00/00	00,00%	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	112,5%	SEÇÃO 0000
LOCAL:	AGUAS BELAS	SEINFRA	84,4%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	82,1%	
		PROFNA	0,0%	3,0%

3.3.7. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 147,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,7400
VALOR:					R\$ 268,48

3.3.8. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KGM2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 53,19	R\$ 53,19
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,12	R\$ 0,68
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANOLBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,49	R\$ 38,31
TOTAL Material:					R\$ 92,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 26,59	R\$ 13,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,75	R\$ 7,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 15,91	R\$ 19,26
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 644,99	R\$ 34,82
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 18,77	R\$ 18,20
TOTAL Serviço:					R\$ 72,28
VALOR:					R\$ 185,47

3.4.1. S971035 Execução de radier, espessura de 20 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021 (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S970915 Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de laje q-159. af_09/2021	ORSE	kg	5,04000000	R\$ 13,58	R\$ 68,44
S970875 Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	ORSE	m2	1,24000000	R\$ 3,78	R\$ 4,69
S970835 Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
S970968 Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	ORSE	m3	0,23500000	R\$ 615,54	R\$ 144,65
S970825 Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 59,29	R\$ 2,08
S970865 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	ORSE	m2	0,12000000	R\$ 121,36	R\$ 14,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	25/09/2019
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	202472
		SEMFINA	SER 1 COM DESOBERAÇÃO
		SHAPI	202601 COM DESOBERAÇÃO
		PROPRIA	3,00% 0,00%

596624S	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicação em piso ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". af_01/2024	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 219,37	R\$ 21,94
TOTAL Serviço:						R\$ 259,53
VALOR:						R\$ 259,56

4.1.1. S103322S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137592S Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (f x a x c)	ORSE	un	13,60000000	R\$ 1,45	R\$ 19,72
137395S Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direto)	ORSE	cento	0,00500000	R\$ 44,28	R\$ 0,22
134557S Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fo d = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 7,5" cm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 20,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,59000000	R\$ 26,15	R\$ 15,43
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,29500000	R\$ 20,42	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
587292S 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_06/2019	ORSE	m3	0,01040000	R\$ 589,76	R\$ 6,13
TOTAL Serviço:					R\$ 6,13
VALOR:					R\$ 48,47

4.1.2. S103324S 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137592S Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical de 14 x 19 x 39 cm (f x a x c)	ORSE	un	13,60000000	R\$ 1,84	R\$ 25,02
137395S Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direto)	ORSE	cento	0,01000000	R\$ 44,28	R\$ 0,44
134547S Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fo d = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 12" cm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 3,63	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 26,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,86000000	R\$ 26,15	R\$ 22,49
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,43000000	R\$ 20,42	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
587292S 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_09/2019	ORSE	m3	0,01180000	R\$ 589,76	R\$ 6,98
TOTAL Serviço:					R\$ 6,98
VALOR:					R\$ 65,19

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	ORSE
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	VERSÃO:	2020/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2021/12
		SEINFRA:	035.1 COM DESONERAÇÃO
		SIMAF:	202561 COM DESONERAÇÃO
		Condição de Pagamento:	PRÓPRIA

4.1.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 14,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 101,30	R\$ 0,41
101378S Cimento Portland composto cp I-S2	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,12
111639 Cobogo cimento, (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,50	R\$ 127,88
TOTAL Material:					R\$ 129,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,13	R\$ 35,96
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,62

VALOR: R\$ 295,40

4.1.4. S931915 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de "20" cm. af_03/2024 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660S Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	R\$ 2,92	R\$ 15,59
104481S Porteloto "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,20300000	R\$ 10,85	R\$ 2,20
106193S Tábua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,16920000	R\$ 16,95	R\$ 2,87
TOTAL Material:					R\$ 20,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,24800000	R\$ 26,15	R\$ 6,49
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	R\$ 20,42	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboco/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2019	ORSE	m3	0,00190000	R\$ 558,21	R\$ 1,06
S92802S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,79000000	R\$ 11,19	R\$ 8,84
S89985S Groutamento de crua superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_08/2021	ORSE	m3	0,02800000	R\$ 1.002,12	R\$ 28,06
TOTAL Serviço:					R\$ 37,96

VALOR: R\$ 67,61

4.1.5. S93199S Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de "20" cm. af_03/2024 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100658S Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	R\$ 1,65	R\$ 8,81

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 092281915-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA	
OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE	ORÇAM
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAM	2024/01
LOCAL	ÁGUAS BELAS	ORÇAM	2024/12
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0351 COM DESONERAÇÃO 84,4%
		SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO 83,30%
		Composição Projeto	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material	R\$ 8,81
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5863095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13800000	R\$ 26,15	R\$ 3,56
5863165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	R\$ 20,42	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,90

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5872945 Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l af_08/2019	ORSE	m3	0,00190000	R\$ 559,21	R\$ 1,06
5828025 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,79000000	R\$ 11,19	R\$ 8,64
5899945 Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	ORSE	m3	0,02800000	R\$ 900,01	R\$ 25,20
TOTAL Serviço					R\$ 35,10
VALOR:					R\$ 46,84

4.1.6. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41000000	R\$ 38,00	R\$ 15,58
TOTAL Material					R\$ 15,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 28,98	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,56
VALOR:					R\$ 17,14

4.2.1. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO [EXECUTADO]	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700
TOTAL Material					R\$ 70,1700
VALOR:					R\$ 70,17

4.3.1. S102257S Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac III-e, exclusive ferragens. af_01/2021 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5916935 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com cofre para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	ch	1,22300000	R\$ 28,97	R\$ 35,43
5916925 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com cofre para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,04200000	R\$ 30,18	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 36,70

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001315 Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (isotrópico)	ORSE	kg	0,53000000	R\$ 55,71	R\$ 29,53
1375965 Argamassa colante tipo ac III-e	ORSE	kg	0,97000000	R\$ 3,17	R\$ 3,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	10/2020
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	Fonte:	VERBA
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE	202001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	202012
		ORSE	112,54%
		ORSE	33,11%
		ORSE	84,44%
		ORSE	47,46%
		ORSE	92,17%
		ORSE	53,50%
		ORSE	0,00%
		ORSE	0,00%

1106985	Divisória, placa pre-moldada em granito, mármore ou granito, a = 13 cm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 207,56	R\$ 217,94
TOTAL Material:						R\$ 250,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882745	ORSE	h	1,26900000	R\$ 25,58	R\$ 32,36
5883165	ORSE	h	0,63300000	R\$ 20,42	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,29
VALOR:					R\$ 332,48

5.1.1. 51007765 Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa (kg)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932685	ORSE	ch	0,00119620	R\$ 184,85	R\$ 0,22
5932675	ORSE	ch	0,00144230	R\$ 367,32	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,74

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047775	ORSE	kg	0,18521480	R\$ 9,02	R\$ 1,49
1013345	ORSE	kg	0,07443920	R\$ 9,31	R\$ 0,69
1119775	ORSE	un	0,01690840	R\$ 11,64	R\$ 0,20
1109660	ORSE	kg	0,63134600	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Material:					R\$ 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882405	ORSE	h	0,00190830	R\$ 19,41	R\$ 0,04
5882765	ORSE	h	0,00969590	R\$ 23,33	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,27

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51007165	ORSE	m2	0,22189560	R\$ 26,79	R\$ 5,94
51007195	ORSE	m2	0,22189560	R\$ 11,63	R\$ 2,58
TOTAL Serviço:					R\$ 8,52
VALOR:					R\$ 19,44

5.1.2. 51003835 Fabricação e instalação de pontalões de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8932745	ORSE	ch	0,00430000	R\$ 71,68	R\$ 0,31
8932725	ORSE	ch	0,00300000	R\$ 105,74	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GERAL	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA	08/09/2019
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	202011
LOCAL	ÁGUAS BELAS	ORSE	202012
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
		SIAMFI	202001 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA
			70,11%
			47,49%
			53,50%
			0,30%
			0,50%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044305	Cabo não aparelhado 5 x 5 cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,55600000	R\$ 12,00	R\$ 6,67
050755	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,12000000	R\$ 16,90	R\$ 2,03
1044255	Viga não aparelhada 6 x 12 cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,22200000	R\$ 25,38	R\$ 5,63
1044725	Viga não aparelhada 6 x 16 cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,09900000	R\$ 31,70	R\$ 3,14
TOTAL Material:						R\$ 17,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
582395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,05900000	R\$ 20,60	R\$ 1,22
582625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,16000000	R\$ 25,80	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,35
VALOR:						R\$ 23,39

5.1.3. S925435 Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932825	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto fieno, motor trifásico de 1,25 cv - chi duro. af_03/2016	ORSE	chi	0,00640000	R\$ 24,35	R\$ 0,16
5932815	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto fieno, motor trifásico de 1,25 cv - chip duro. af_03/2016	ORSE	chip	0,00460000	R\$ 25,27	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1405685	Preço de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 17,02	R\$ 0,51
1044255	Viga não aparelhada 6 x 12 cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,63400000	R\$ 25,38	R\$ 16,09
TOTAL Material:						R\$ 16,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
582395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	R\$ 20,60	R\$ 1,34
582625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11800000	R\$ 25,80	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,38
VALOR:						R\$ 21,23

5.2.1. S942075 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932825	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto fieno, motor trifásico de 1,25 cv - chi duro. af_03/2016	ORSE	chi	0,00690000	R\$ 24,35	R\$ 0,17
5932815	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto fieno, motor trifásico de 1,25 cv - chip duro. af_03/2016	ORSE	chip	0,00500000	R\$ 25,27	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016075	Conjunto aruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma aruela metálica e uma aruela pvc - conizas)	ORSE	q	1,27000000	R\$ 0,33	R\$ 0,42

Página: 27
TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 062209851-5



OBRA		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		DATA :		08/03/2016	
DESCRIÇÃO		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		FUNTE	VERBA	NORR	PROJ
LOCAL		ÁGUAS BELAS		ORÇ	302412	112,54%	10,17%
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
				SEINFRA	302961 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,50%
				Comunicação	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
104302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 290 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,27000000	R\$ 5,00	R\$ 6,35
107194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,27500000	R\$ 37,92	R\$ 48,35
TOTAL Material:						R\$ 55,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
585316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,42	R\$ 3,06
588023S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	R\$ 25,57	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 61,38

5.2.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10544	CHAPA POLICARBONATO 5MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 84,7900	R\$ 88,0295
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
TOTAL Material:					R\$ 98,7125	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9650
VALOR:						R\$ 130,68


5.3.1. S94229S Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
593282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diumo. af_03/2016	ORSE	ch	0,01830000	R\$ 24,35	R\$ 0,45
593281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diumo. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	R\$ 25,27	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
140784S	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 83,28	R\$ 87,44
105061S	Prego de aço poldo com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02590000	R\$ 16,61	R\$ 0,42
105104S	Rabote de repuxo em alumínio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	kg	0,00490000	R\$ 71,39	R\$ 0,35
100142S	Bastante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,16100000	R\$ 42,15	R\$ 6,79
113368S	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 252,27	R\$ 45,41
TOTAL Material:					R\$ 140,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
585316S	Sarvente com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 20,42	R\$ 12,93
588323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,53900000	R\$ 25,57	R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,71
VALOR:						R\$ 167,85



 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: _____		REVISÃO: _____	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	VERBA	ORSE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	2020/1		
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE	2024/2	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEBRAE	08/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SIAMPI	2025/1 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,32%
		Comunidade Progresso	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.3.2. 5942315 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vortical. af_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932625	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diumo. af_03/2016	ORSE	ch	0,01830000	R\$ 24,35	R\$ 0,45
5932615	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diumo. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	R\$ 25,27	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050615	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 16,81	R\$ 0,10
1051045	Rebite de repaxo em alumínio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 71,89	R\$ 0,09
1406735	Rufo intermedeado de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 23,63	R\$ 24,81
1001425	Selante elastico monocomponente a base do poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,19800000	R\$ 42,15	R\$ 8,35
1139885	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,04500000	R\$ 252,27	R\$ 11,36
					TOTAL Material:	R\$ 44,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,20700000	R\$ 20,42	R\$ 4,23
5883235	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,11200000	R\$ 25,57	R\$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,09
					VALOR:	R\$ 52,52

5.3.3. 5944515 Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932625	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diumo. af_03/2016	ORSE	ch	0,00260000	R\$ 24,35	R\$ 0,06
5932615	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diumo. af_03/2016	ORSE	chp	0,00180000	R\$ 25,27	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016075	Conjunto anilhas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma anilha metalica e uma anilha pvc - conicas)	ORSE	q	4,20000000	R\$ 0,33	R\$ 1,39
1072165	Cumeeira normal para telha estrutural de fibrocimento 2 abas, e = 6 mm, de 1050 x 935 mm (sem amianto)	ORSE	un	1,02900000	R\$ 92,60	R\$ 96,20
1043025	Parafuso zincado toca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	4,20000000	R\$ 5,00	R\$ 21,00
					TOTAL Material:	R\$ 117,68


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07500000	R\$ 20,42	R\$ 1,53
5883235	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,06100000	R\$ 25,57	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,09
					VALOR:	R\$ 120,84

6.1. 5985565 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mev). af_09/2023 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 56278561-5



 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	BD:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	1033
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA:	1033
LOCAL:	ÁGUAS BRAS	ORSE:	112,54% 15,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	DESCRIÇÃO:	0381 COM DESONERAÇÃO 64,46% 47,46%
		ORSE:	232801 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,56%
		ORSE:	PRONIMA 0,00% 0,00%

ID	Material	ORSE	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
001355	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	ORSE	kg	4.81540000	R\$ 4,03	R\$ 19,60
040305	Veiu de poliester para impermeabilizacao	ORSE	m2	1.35130000	R\$ 8,30	R\$ 11,26
TOTAL Material						R\$ 29,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	ORSE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882435 Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,22280000	R\$ 20,53	R\$ 4,57
S882708 Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,98510000	R\$ 26,15	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,41
VALOR:					R\$ 60,25

6.2. S985555 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 (m2)

Material	ORSE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001355 Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	ORSE	kg	3,46150000	R\$ 4,03	R\$ 13,95
TOTAL Material					R\$ 13,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	ORSE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882435 Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,13820000	R\$ 20,53	R\$ 2,80
S882708 Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,80390000	R\$ 26,15	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,59
VALOR:					R\$ 32,52

7.1.1.1. S908445 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)

Serviço	ORSE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1006585 Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m	10,20000000	R\$ 11,36	R\$ 115,87
S908065 Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 396,31	R\$ 396,31
S908305 Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,95	R\$ 150,95
S908235 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 526,73	R\$ 526,73
TOTAL Serviço:					R\$ 1.189,86
VALOR:					R\$ 1.189,86

7.1.1.2. S908435 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)

Serviço	ORSE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1006585 Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m	10,00000000	R\$ 11,36	R\$ 113,60
S908065 Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 396,31	R\$ 396,31
S908305 Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,95	R\$ 150,95
S908225 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 450,64	R\$ 450,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	1999/00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP:	202501
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	2024/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	8281 COM DESONERAÇÃO 64,4%
		SHAPI:	202601 COM DESONERAÇÃO 90,17% 51,8%
		Composições Materiais:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1.111,50
VALOR:	R\$ 1.111,50

7.1.1.3. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10210 BATENTE DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,7400	R\$ 176,7400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,6600	R\$ 125,1600
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 57,8400
11241 QUARNIÇÃO PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 200,8200	R\$ 401,6400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,0000	R\$ 6,8000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIROAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material					R\$ 998,3063


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 344,8000
VALOR:					R\$ 1.333,11

7.1.1.4. S11611 Porta em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,89	R\$ 15,56
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 30,70

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705 Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	R\$ 100,00	R\$ 2,10
100467 Batente (caiblo) em madeira de lei, 14cm, completo, 002 jogos de alizar	ORSE	m	3,00000000	R\$ 52,92	R\$ 158,76
1013795 Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	3,30000000	R\$ 0,76	R\$ 2,51
102869 Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), 5kg 80cm ou similar	ORSE	l	0,50000000	R\$ 32,90	R\$ 16,45
108929 Porta em madeira de lei muracionam tipo veneziana	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 414,97	R\$ 414,97
1050755 Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,90	R\$ 0,85
TOTAL Material					R\$ 595,64



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/05/2019		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	PRORRATÓRIA	R\$ 4.044,00	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMP:	202501		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202612	12,54%	70,11%
		SEINFRA:	0811 COM DESONERAÇÃO	14,46%	47,45%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	12,11%	53,93%
		Compre. Prorrr.	PRORRATÓRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012145 Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
047905 Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,28
VALOR:					R\$ 755,57

7.1.1.5. 00005028 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005028 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 968,87	R\$ 968,87
TOTAL Materia:					R\$ 968,87
VALOR:					R\$ 968,87

7.1.1.6. C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8359
0210 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7400	R\$ 178,7400
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 125,1600
1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 57,8400
11241 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
1190 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 65MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 269,9100	R\$ 537,8200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,0000	R\$ 6,8000
1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ROOAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Materia:					R\$ 1.124,4903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,8000
VALOR:					R\$ 1.469,29

7.2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007568 BUCHIA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 042285951-5



PREFEITURA DE
CASCAVEL
PARANÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA			
		FONTE	VRPAC	HORA	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	OSCP	202001		
LOCAL	ÁGUAS BELAS	ORSE	202412	112,54%	10,17%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2281 COM DESONERAÇÃO	64,49%	47,48%
		SINAPI	202901 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,94%
		Composição Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



0000688	GUARNICAO / MOLURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	R\$ 32,08	R\$ 219,78
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 509,84	R\$ 509,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,36	R\$ 33,86
					TOTAL Material:	R\$ 767,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 26,98	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 21,75	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,47
					VALOR:	R\$ 781,36

7.2.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034301	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 322,16	R\$ 671,19
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,22	R\$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16876000	R\$ 25,35	R\$ 29,62
					TOTAL Material:	R\$ 706,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,24
					VALOR:	R\$ 744,41

7.2.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 797,90	R\$ 797,90
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,22	R\$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 25,35	R\$ 29,62
					TOTAL Material:	R\$ 831,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74226930	R\$ 26,98	R\$ 20,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 21,75	R\$ 8,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,09
					VALOR:	R\$ 859,44

Página: 33
TIRGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 062789851-5

(Handwritten signature)



PREFEITURA DE
CASCADEL
19418

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:		10/03/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERSÃO:	PERCENTUAL:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE	202501	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	202412	84,44%
		SINAPI	0051 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	84,17%
		CONSTITUIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%
		PROCESSO		0,00%

7.2.2.3. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	UN	0,55800000	R\$ 741,19	R\$ 412,10
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,22	R\$ 1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	0,60107140	R\$ 25,35	R\$ 15,23
TOTAL Material:						R\$ 428,93

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167730	R\$ 20,38	R\$ 8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15503880	R\$ 21,75	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,80	
VALOR:					R\$ 440,73	

7.3.1.1. S12088 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (m2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,38000000	R\$ 3,79	R\$ 9,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,89	R\$ 7,39
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 16,41	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 100,00	R\$ 1,00
1013795	Cimento portland composto cp i-32	ORSE	kg	4,60000000	R\$ 0,76	R\$ 3,50
1047215	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 137,75	R\$ 1,38
112929	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, de DKS ou similar - inclusive batente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 556,35	R\$ 556,35
TOTAL Material:						R\$ 562,25

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,38000000	R\$ 19,13	R\$ 45,53
051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 13,65	R\$ 25,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,47	
VALOR:					R\$ 630,09	

7.4.1. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,14	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
TOTAL Material:						R\$ 104,90

Página 34

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 042289851-5



PREFEITURA DE
CASCVEL
PARANÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1038
Página
SETORES DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSÃO:	01
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇ:	12,44% 70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMPA:	02-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
		SNAP:	2024/1 COM DESONERAÇÃO 92,17% 83,80%
		Composição Final:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505 Pedreiro (forista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,74
VALOR:					R\$ 111,78

8.1.1. S879055 Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,17240000	R\$ 26,15	R\$ 4,51
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05730000	R\$ 20,42	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S873135 Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2019	ORSE	m3	0,00370000	R\$ 526,89	R\$ 1,95
TOTAL Serviço:					R\$ 1,95
VALOR:					R\$ 7,61

8.1.2. S1049585 Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,29710000	R\$ 26,15	R\$ 7,77
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14850000	R\$ 20,42	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S872925 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	ORSE	m3	0,01940000	R\$ 589,76	R\$ 11,44
TOTAL Serviço:					R\$ 11,44
VALOR:					R\$ 22,23

8.1.3. S875535 Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,28050000	R\$ 26,15	R\$ 7,34
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14020000	R\$ 20,42	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S872925 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	ORSE	m3	0,01940000	R\$ 589,76	R\$ 11,44
TOTAL Serviço:					R\$ 11,44
VALOR:					R\$ 21,63

36
ITAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289051-5



PREFEITURA DE
CASCADEL
PR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1039
Página
SEÇÃO DE LICITAÇÃO PM DE CASCADEL

OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	QUENTE	DATA		BDE	
				ORSE	VERBA	ORSE	VERBA
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ÁGUAS REIAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	EMOP	202501	100,00%	0,00%
				ORSE	202412	110,34%	70,11%
				SENTRA	0281 COM OBSERVAÇÃO	86,44%	47,66%
				ENAPI	202501 COM DESONERACÃO	92,17%	53,50%
				CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.2.1. 5104611S Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe (m2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01381S Argamassa colante ac: para cerâmicas	ORSE	kg	8,85000000	R\$ 0,90	R\$ 6,17
04357S Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,14100000	R\$ 5,28	R\$ 0,74
110515S Revestimento em cerâmica esmaltada, formato maior a 2025 cm2	ORSE	m2	1,08840000	R\$ 49,96	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 61,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888256S Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,74070000	R\$ 25,01	R\$ 19,27
888316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,32500000	R\$ 20,42	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,92
VALOR:					R\$ 87,28

9.1.1. 594995S Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 (m2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492S Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluí serviço de bombeamento (nr 8953)	ORSE	m3	0,09850000	R\$ 490,00	R\$ 48,27
102892S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,00170000	R\$ 8,45	R\$ 0,01
105068S Prigo de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02400000	R\$ 16,90	R\$ 0,41
104509S Sarralho "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,25000000	R\$ 5,51	R\$ 1,38
104517S Sarralho "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,20000000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
107156S Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-156, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,08160000	R\$ 25,97	R\$ 28,09
TOTAL Material					R\$ 78,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888252S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,13010000	R\$ 25,80	R\$ 3,36
888309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,08740000	R\$ 26,15	R\$ 2,29
888316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21760000	R\$ 20,42	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,09
VALOR:					R\$ 88,95

9.1.2. 502180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
510545 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,69	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,08

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46



PREFEITURA DE
CASCVEL
1943

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/2022	80,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	MOEDA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	202501	REAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202412	112,51%
		SINAPI:	SIR 1 COM DESONERAÇÃO	84,49% 47,88%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	60,17% 33,52%
		PROFPA:	PROFPA	0,00% 0,00%

TOTAL Mdo de Obra: R\$ 13,11

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501905 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedregulhos areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R\$ 406,08	R\$ 10,15
TOTAL Serviço:					R\$ 10,15
VALOR:					R\$ 26,29

9.2.1. 510168 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado (m2)

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013795 Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	R\$ 0,76	R\$ 7,60
TOTAL Material:					R\$ 7,60
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103077 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
TOTAL Serviço:					R\$ 70,00
VALOR:					R\$ 77,60

9.3.1. 511233 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana (m)

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
013795 Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,28
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112112 Rodapé alta resistência, alt=10cm, meia-cana	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
TOTAL Serviço:					R\$ 18,08
VALOR:					R\$ 20,36


10.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 475,00	R\$ 46,78
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,69	R\$ 0,01
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,87	R\$ 0,33
00004509 SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,23000000	R\$ 5,61	R\$ 1,40
00004511 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 24,67	R\$ 26,64
TOTAL Material:					R\$ 75,93
Mdo de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 26,59	R\$ 3,45
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 26,98	R\$ 2,35

Página 37

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289651-5



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/12/2022	BR	100,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	NOR:	PROJ: 0000
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	20212	112,54%	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	0311 COM DESIGNAÇÃO	54,4%	47,48%
		SINAPI:	202501 COM DESCOBERTAÇÃO	50,17%	53,50%
		Outros:	PROJ 4	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21780000	R\$ 21,75	R\$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,63
					VALOR:	R\$ 86,50

11.1.1. 5878855 Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00890000	R\$ 26,15	R\$ 1,02	
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,01460000	R\$ 20,42	R\$ 0,30	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,32
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5873935 Argamassa industrializada para chapisco rolo, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	ORSE	m3	0,00150000	R\$ 5.968,76	R\$ 8,95	
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,95
					VALOR:	R\$ 10,25

11.1.2. 5904085 Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,53250000	R\$ 26,15	R\$ 13,92	
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,28620000	R\$ 20,42	R\$ 5,84	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,76
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5872925 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	ORSE	m3	0,01940000	R\$ 589,76	R\$ 11,44	
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,44
					VALOR:	R\$ 30,79

11.2.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300	
					TOTAL Materia:	R\$ 31,0300
					VALOR:	R\$ 31,03

12.1.1. 5884855 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 (m2)

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1080855 Selador acrílico opaco premium interior/exterior	ORSE	l	0,16660000	R\$ 6,29	R\$ 1,05	
					TOTAL Materia:	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5883105 Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,06660000	R\$ 27,05	R\$ 1,84	
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02220000	R\$ 20,42	R\$ 0,45	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052289851-5



PREFEITURA DE
CASCVEL
PR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	04/2023	BDI:	10,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA	ICMS:	0,00%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	20412	ICMS:	73,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SWFRA:	2081 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,40%
		SAUFI:	202501 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	53,50%
		ICMS:	INCFRA	ICMS:	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,26
VALOR:	R\$ 3,33

12.1.2. 888495S Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037575 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,04010000	R\$ 0,69	R\$ 0,04
1436265 Massa corrida para superfícies de ambientes internos	ORSE	kg	0,72880000	R\$ 2,64	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,24590000	R\$ 27,85	R\$ 6,80
888316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06200000	R\$ 20,42	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,07
VALOR:					R\$ 10,41

12.1.3. S104641S Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
135693S Tinta latex acrílica econômica, cor branca	ORSE	l	0,26780000	R\$ 13,71	R\$ 3,67
TOTAL Material:					R\$ 3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18310000	R\$ 27,85	R\$ 4,51
888316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05440000	R\$ 20,42	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62
VALOR:					R\$ 9,29

12.1.4. S95305S Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138877S Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	ORSE	kg	1,10740000	R\$ 7,84	R\$ 8,68
TOTAL Material:					R\$ 8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,15410000	R\$ 27,85	R\$ 4,28
888316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05140000	R\$ 20,42	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,33
VALOR:					R\$ 13,99

12.2.1. 888494S Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037575 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,04010000	R\$ 0,69	R\$ 0,04
1436265 Massa corrida para superfícies de ambientes internos	ORSE	kg	0,72880000	R\$ 2,64	R\$ 1,92

Página 33

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	04/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	20201
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇAMENTO:	202412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇAMENTO:	2021 COM DESONERAÇÃO
		ORÇAMENTO:	20201 COM DESONERAÇÃO
		ORÇAMENTO:	PRÓPRIA
		ORÇAMENTO:	0,00%
		ORÇAMENTO:	0,00%

TOTAL Material	R\$ 1,96
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883105 Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,50540000	R\$ 27,65	R\$ 13,97
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,18850000	R\$ 20,42	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,81
VALOR:					R\$ 19,36

12.2.2. S104639S Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
135693S Tinta látex acrílica econômica, cor branca	ORSE	l	0,26780000	R\$ 13,71	R\$ 3,67
TOTAL Material:					R\$ 3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883105 Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R\$ 27,65	R\$ 6,28
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07570000	R\$ 20,42	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,83
VALOR:					R\$ 11,48

12.3.1. S102197S Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105318S Diluente aguarrás	ORSE	l	0,02760000	R\$ 26,95	R\$ 0,74
143653S Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	ORSE	l	0,49608000	R\$ 25,97	R\$ 12,88
103767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,89	R\$ 0,36
TOTAL Material					R\$ 13,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883105 Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,28060000	R\$ 27,65	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,76
VALOR:					R\$ 21,72

12.3.2. S102219S Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103310S Diluente aguarrás	ORSE	l	0,01400000	R\$ 26,95	R\$ 0,38
107311S Tinta esmalte sintético premium acetinado	ORSE	l	0,14030000	R\$ 41,89	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 6,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883105 Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,38050000	R\$ 27,65	R\$ 10,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,52
VALOR:					R\$ 16,78

13.1. S12492 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm (m2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062299881-8



OBRA		DATA		BOMBA	
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		10/2020		10/2020	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		ORSE	112,34%	73,17%	
LOCAL: ÁGUAS BELAS		SENTRA	20511	84,44%	47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SINAPI	20501 COM DESONERAÇÃO	91,17%	53,02%
		PREPROA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,85000000	R\$ 3,79	R\$ 2,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,89	R\$ 4,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,99

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107119 Granito branco Siena em Tom	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 616,79	R\$ 616,79
109564 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	0,60000000	R\$ 21,34	R\$ 12,80
TOTAL Materia:					R\$ 629,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047503 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,85000000	R\$ 19,13	R\$ 12,43
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 13,65	R\$ 15,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,99
VALOR:					R\$ 664,43

14.1.1. S1008605 Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013685 Chuveiro comum em plástico branco, com cabo, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,91	R\$ 93,91
1031465 Fita veda rosca, em pife, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
TOTAL Materia:					R\$ 93,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882678 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44570000	R\$ 25,39	R\$ 11,34
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14070000	R\$ 20,42	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,21
VALOR:					R\$ 108,18

14.2.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,64	R\$ 59,64
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 519,70	R\$ 519,70
TOTAL Serviço:					R\$ 579,34
VALOR:					R\$ 579,34

14.2.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 489,66	R\$ 489,66
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,49	R\$ 52,99



CASCÁVEL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/05/2020		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	202412	112,54%	13,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇAMA:	021 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
		CONCEPÇÃO:	202561 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,32%
		PROPOSTA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,65
					TOTAL Material:	R\$ 596,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48680000	R\$ 26,27	R\$ 13,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	R\$ 21,75	R\$ 7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,65
					VALOR:	R\$ 596,95

14.2.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 326,83	R\$ 326,83
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,24	R\$ 70,24
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 441,23
					VALOR:	R\$ 441,23

14.2.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 765,54	R\$ 765,54
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,37	R\$ 92,37
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,64	R\$ 74,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 945,46
					VALOR:	R\$ 945,46

14.2.5. 507350 Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,89	R\$ 6,81
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 13,50

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 06220851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/01/2020
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	11254% 30,11%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA:	08,1 COM DESONERAÇÃO 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	30961 COM DESONERAÇÃO 82,17% 83,58%
		SEINFRA/SEINFRA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1116825	Engate / rabicho fixável inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,08	R\$ 53,08
100842	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	q	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
105959	Lavatório louça, de canto, linha (zy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 267,49	R\$ 267,49
1061365	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 231,45	R\$ 231,45
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1802C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
TOTAL Material:						R\$ 611,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,75000000	R\$ 19,13	R\$ 33,48
1061115	Servente de obras (horista)	h	1,75000000	R\$ 13,65	R\$ 23,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,37
VALOR:					R\$ 682,71

14.2.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES 35 X 35" CM (L X C)	UN	1,00000000	R\$ 103,97	R\$ 103,97
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 48,53	R\$ 25,58
TOTAL Material:					R\$ 129,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84580000	R\$ 26,46	R\$ 22,37
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26650000	R\$ 21,70	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,16
VALOR:					R\$ 157,71

14.2.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 396,3124

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 460,18

14.3.1. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 06228981-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BD: 000000
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE:	20N/12 112,54% 76,11%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	200501 COM DESONERAÇÃO 65,17% 33,50%
		Composições Básicas:	PREFRA: 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 362,6300	R\$ 29,0134
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 911,0500	R\$ 911,0500
TOTAL Material:						R\$ 950,1424

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 55,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8400

VALOR: R\$ 1.087,01

14.3.2. S13262 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Prático	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
S10584	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,54

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113969	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.400,35	R\$ 2.400,35
TOTAL Material:						R\$ 2.400,35

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102469	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,94	R\$ 2,79
1028965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,62

VALOR: R\$ 2.406,98

14.3.3. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
0004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 176,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 26,48	R\$ 12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 21,75	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,90

VALOR: R\$ 192,85

14.3.4. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08

Página 44

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 962289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/02/2020
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇ:	302012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFAS:	001 COM DESONERAÇÃO
		SIAPM:	302061 COM DESONERAÇÃO
		Empreitada:	PROFILA
		Preço:	0,00% 0,00%

00007604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,59	R\$ 46,59
TOTAL Material:						R\$ 46,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,27	R\$ 4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,75	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,04	
VALOR:					R\$ 51,71	

14.3.5. 00036792 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036792	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,28	R\$ 174,28
TOTAL Material:					R\$ 174,28	
VALOR:					R\$ 174,28	

14.3.6. S09676 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,86	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10061	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
11003	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 254,19	R\$ 254,19
TOTAL Material:					R\$ 254,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horaria)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1061115	Servente de obras (horaria)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40	
VALOR:					R\$ 274,54	

14.3.7. S11747 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bico alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,86	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10061	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
11207	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIT. Nº 10 PM DE CASCAVEL
 1049
 Página
 SEÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	8/17/2009
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	R\$ 25.00%
LOCAL:	AGUAS BELAS	VERBA:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	112,54%
		SEMPRA:	08,1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
		SIAPE:	33501 COM DESONERAÇÃO 82,17% 53,50%
		Outras Fontes:	PRÓPRIA 3,00% 2,00%

112610	Torneira para lavatório, de massa cromada, bica alta, ref: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 288,89	R\$ 288,89
					TOTAL Material:	R\$ 308,30

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1061115	Servente de obras (horista)		h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,40
					VALOR:	R\$ 328,54

14.3.8. 599503 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar (un)

Encargos Complementares		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador		h	0,50000000	R\$ 3,62	R\$ 1,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,91

Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109833	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar		un	1,00000000	R\$ 801,43	R\$ 801,43
100681	Fita veda rosca 18mm		m	0,42000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 801,52

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,57
					VALOR:	R\$ 812,99

14.3.9. 513113 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,30000000	R\$ 3,70	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,14

Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar		un	1,00000000	R\$ 214,90	R\$ 214,90
					TOTAL Material:	R\$ 214,90

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)		h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 221,78

14.3.10. 513110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,30000000	R\$ 3,70	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,14

Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA		BOM: 2020		
				ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ÁGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
						TOTAL Material:		R\$ 104,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
						VALOR:	R\$ 111,78

14.3.11. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 279,08	R\$ 279,08	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 117,84	
						TOTAL Material:	R\$ 396,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,27	R\$ 24,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,75	R\$ 6,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,40
						VALOR:	R\$ 428,32

14.3.12. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700	
						TOTAL Material:	R\$ 14,2700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,7284
						VALOR:	R\$ 56,00

14.3.13. 18.050.0120-0 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13302	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER DE EMBUTIR/COM DE CHAMADAS, EMERG PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 428,0000	R\$ 428,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 428,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORSE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01883	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,7766



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/03/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA:	02/03/2024
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	112,54% 75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	RENTA:	62% 100% DESEMBOLSAMENTO 84,41% 47,48%
		SINAPI:	202561 COM DESEMBOLSAMENTO 32,17% 50,50%
		PROPRIA:	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 452,77

15.1.1. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00011672 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,56	R\$ 37,56
TOTAL Material:					R\$ 37,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 22,26	R\$ 5,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 26,27	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,77

VALOR: R\$ 50,79

15.1.2. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,59	R\$ 1,47
00038380 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,06	R\$ 0,02
00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 71,48	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 39,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 22,26	R\$ 2,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 26,27	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48

VALOR: R\$ 44,87

15.1.3. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 63,09	R\$ 1,33
00001925 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 71,48	R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 35,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 22,26	R\$ 4,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 26,27	R\$ 4,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 2024/05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSIÃO:	2024/12
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇ:	102.34% 70.11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	328.1 COM DESENERAÇÃO 84.66% 47.68%
		SINAPI:	322501 COM DESENERAÇÃO 92.17% 53.50%
		Comissão Prorata:	PROFISA 3.00% 0.30%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,14
VALOR:	R\$ 44,17

15.1.4. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 63,09	R\$ 0,51
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00980000	R\$ 14,56	R\$ 0,13
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,48	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 5,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 22,26	R\$ 2,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 26,27	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,52
VALOR:					R\$ 10,07

15.1.5. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 63,09	R\$ 1,04
00001059 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,48	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 14,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 22,26	R\$ 5,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 26,27	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,12
VALOR:					R\$ 25,88

15.1.6. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,27	R\$ 14,97
TOTAL Material:					R\$ 15,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

H P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:			BDI
		FONTE:	VERBAS:	HORA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP:	202001		
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	202412	112,04%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPIRA:	3281 COM DESONERAÇÃO	34,46%	47,46%
		SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	42,17%	53,50%
		Desoneração Projeto:	PROFRA	0,80%	0,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 22,26	R\$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 26,27	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,88
					VALOR:	R\$ 28,01

15.1.7. S105135S Hidrômetro dn 1 1/2", 20 m³/h - fornecimento e instalação. af_03/2024 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031485 Fita veda rosca, em pftfe, rolo de 18 mm x 50 m (L X C)	ORSE	un	0,01920000	R\$ 11,06	R\$ 0,21	
1127725 Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, rotaparia plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 799,62	R\$ 799,62	
					TOTAL Material:	R\$ 799,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S882485 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,75080000	R\$ 20,10	R\$ 15,09	
S882675 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,75080000	R\$ 25,39	R\$ 19,06	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,15
					VALOR:	R\$ 833,98

15.1.8. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,56	R\$ 0,15	
00006018 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,84	R\$ 34,84	
					TOTAL Material:	R\$ 34,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,26	R\$ 2,45	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,27	R\$ 2,80	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
					VALOR:	R\$ 40,33

15.1.9. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27	
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,31	R\$ 151,31	
					TOTAL Material:	R\$ 151,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 22,26	R\$ 8,33	

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	VERBA:	BDA:	ROSA:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇ:	2024/12	112,54%	10,11%
LOCAL:	ÁGUAS RELAS	SERVIÇO:	382501 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAP:	382501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,50%
		CONDOMÍNIO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 26,27	R\$ 9,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,10
					VALOR:	R\$ 169,74

15.1.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,50	R\$ 0,15
0000605 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,00	R\$ 85,00
TOTAL Material:					R\$ 85,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,26	R\$ 4,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,27	R\$ 5,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,73
VALOR:					R\$ 95,88

15.1.11. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,50	R\$ 0,15
0000604 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,17	R\$ 80,17
TOTAL Material:					R\$ 80,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,26	R\$ 4,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,27	R\$ 5,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,73
VALOR:					R\$ 91,05

15.1.12. 92385 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007897 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 53,93	R\$ 56,03
TOTAL Material:					R\$ 56,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 22,26	R\$ 4,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 26,27	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA:	1000
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	ORÇ:	200412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMPR:	228 1 COM DESONERACAO
		DIAP:	20501 COM DESONERACAO
		PROPOSTA:	PROPOSTA
			112,0%
			70,1%
			64,4%
			47,4%
			62,1%
			51,0%
			8,0%
			0,0%

VALOR: R\$ 65,43

15.1.13. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 96,51	R\$ 100,27
TOTAL Material:					R\$ 100,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 22,26	R\$ 6,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 26,27	R\$ 8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,84

VALOR: R\$ 115,11

15.1.14. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,09	R\$ 0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00003868 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,48	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,26	R\$ 2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 26,27	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57

VALOR: R\$ 6,79

15.1.15. 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 63,09	R\$ 0,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01810000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00003871 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 71,48	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 18,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 22,26	R\$ 1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 26,27	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,56



MUNICÍPIO DE
CASCADEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA		HORA	BOM : 23,5%	REB: 1056
				VERBA	VERBA			
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ÁGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	EMOP	2020/12	112,54%	70,11%	
				ORSE	2020/12	84,48%	47,48%	
				SINAPI	2020/01 COM DESONERACAO	10,11%	0,00%	
				SINAPI	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 22,46

15.1.16. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 63,09	R\$ 0,22
0000148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 71,48	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 22,26	R\$ 0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 26,27	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85

VALOR: R\$ 3,24

15.1.17. 104062 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1.1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01280000	R\$ 63,09	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,98	R\$ 0,08
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 71,48	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 22,26	R\$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 26,27	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,33

VALOR: R\$ 16,17

15.1.18. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 63,09	R\$ 0,51
00000629	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 71,48	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 2,13

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

1057
 Página 11
 SETOR DE LICITAÇÃO P.M. DE CASCAVEL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:		BDI: 8,00%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	HORA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP:	202581		
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	202413	112,34%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	202581 COM DESONERACÃO	64,96%	47,98%
		SINAPI:	202581 COM DESONERACÃO	92,17%	63,60%
		Complementares:	PROFRA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,26	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 26,27	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,38
					VALOR:	R\$ 7,51

15.1.19. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01580000	R\$ 63,09	R\$ 0,74	
00000813 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,96	R\$ 0,02	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07	
					TOTAL Material	R\$ 5,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 22,26	R\$ 1,46	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 26,27	R\$ 1,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,19
					VALOR:	R\$ 8,94

15.1.20. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 63,09	R\$ 0,81	
00000820 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,28	R\$ 5,28	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,96	R\$ 0,08	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 71,48	R\$ 1,17	
					TOTAL Material	R\$ 7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 22,26	R\$ 2,90	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 26,27	R\$ 3,43	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,33
					VALOR:	R\$ 13,67

15.1.21. 89486 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00001927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	VERBA	FONTE	BDR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		2024/12	SINAPI	100%
LOCAL:	AGUAS BELAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL				

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 22,26	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 26,27	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,42
					VALOR:	R\$ 6,72

15.1.22. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00001906	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 22,26	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 26,27	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,42
					VALOR:	R\$ 7,21

15.1.23. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00038025	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03360000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 22,26	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 26,27	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,91
					VALOR:	R\$ 12,16

15.1.24. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-06728981-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MED:
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	EMOP:	202601	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	GRCE:	202412	84,44%	47,44%
		SEMPRA:	105.1 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,50%
		SINAP:	202601 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição Honor:	SEMPRA		

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 12,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 22,26	R\$ 1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 26,27	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 14,71

15.1.25. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 63,09	R\$ 1,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,48	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 29,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 22,26	R\$ 1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 26,27	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,10
VALOR:						R\$ 33,15

15.1.26. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,96	R\$ 0,17
0009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NSR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,84	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,26	R\$ 8,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,27	R\$ 9,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,43
VALOR:						R\$ 22,62

15.1.27. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	AGUAS BELAS	SINAPI	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	202412
		SEAFSA	0261 COM DESEMBOLSAÇÃO
		SINAPI	202501 COM DESEMBOLSAÇÃO
		Composição Percentual	PRECATORIA
			112,34% 75,17%
			84,41% 47,49%
			82,17% 53,57%
			0,00% 0,00%

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	1	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,96	R\$ 0,20
0000899	1	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,29	R\$ 8,69
TOTAL Material						R\$ 8,89

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,26	R\$ 10,08
88267	1	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 26,27	R\$ 11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,98

VALOR: R\$ 30,87

15.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	1	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
0000899	1	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,01	R\$ 13,65
TOTAL Material						R\$ 13,66

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 22,26	R\$ 0,62
88267	1	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 26,27	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,36

VALOR: R\$ 15,02

15.1.29. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	1	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 63,09	R\$ 0,66
0003833	1	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
0002080	1	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 71,45	R\$ 0,85
0000139	1	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
TOTAL Material						R\$ 2,63

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 22,26	R\$ 3,28
88267	1	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 26,27	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,15

VALOR: R\$ 9,78

15.1.30. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 63,09	R\$ 0,88

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-3

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 25.000
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	2020/1
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/12
		SEMPRA:	08/1 COM DEDUÇÃO
		SINAPI:	2020/1 COM DEDUÇÃO
		Composição	PROFISIA
		Porcent	0,00% 0,00%
			102,54% 70,11%
			84,44% 47,44%
			92,17% 63,50%

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260000	R\$ 1,99	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 71,48	R\$ 1,17
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R\$ 22,26	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R\$ 26,27	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,86
VALOR:						R\$ 10,42

15.1.31. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 63,09	R\$ 1,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06800000	R\$ 1,98	R\$ 0,13
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 71,48	R\$ 1,77
00007130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,67	R\$ 13,67
TOTAL Material:					R\$ 16,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 22,26	R\$ 5,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 26,27	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,65
VALOR:						R\$ 29,44

15.1.32. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 63,09	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,96	R\$ 0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 71,48	R\$ 1,02
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
TOTAL Material:					R\$ 8,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 22,26	R\$ 4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 26,27	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,77
VALOR:						R\$ 18,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA:	202001
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇ:	202412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	202001 COM DESONERACAO
		SINAPI:	202001 COM DESONERACAO
		PROPRIA:	0,00%

15.1.33. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 63,09	R\$ 1,11
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
0002003 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48	R\$ 1,60
00007129 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 22,26	R\$ 2,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 26,27	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,39
VALOR:					R\$ 18,55

15.1.34. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,09	R\$ 0,37
0003824 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03390000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0002003 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,48	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,26	R\$ 3,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 26,27	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,86
VALOR:					R\$ 15,24

15.1.35. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,09	R\$ 0,37
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,95
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0002003 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,48	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 6,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,26	R\$ 2,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTELA ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTELA ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA	NCRA
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	2020/1	-
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/12	1123%
		SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO	84,4%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	42,17%
		Composição Percentual:	PROFISA	0,00%
				0,00%

86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 26,27	R\$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,36
					VALOR:	R\$ 12,24

15.1.36. S12882 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113650 Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81
TOTAL Material:					R\$ 874,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1028962 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1061119 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,97
VALOR:					R\$ 906,46

15.1.37. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46721 RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO, ABRIGO PI MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
TOTAL Material:					R\$ 23.615,5500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 46,9200	R\$ 244,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 244,6000
VALOR:					R\$ 23.860,14

15.1.38. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 63,09	R\$ 0,59
00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
00036303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,48	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 7,41

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/05/2024	VERÃO	HORAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE:	202412	112,84%	70,11%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SINAPI:	3021 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	30501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	63,50%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,26	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 26,27	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,85
					VALOR:	R\$ 15,26

15.1.39. 512882 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,73

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113050	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81
					TOTAL Material:	R\$ 874,81

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024385	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
028965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,97
					VALOR:	R\$ 906,46

15.2.1. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 63,09	R\$ 1,84
0011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5685)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,60	R\$ 46,60
0038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 71,48	R\$ 3,14
					TOTAL Material:	R\$ 51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,26	R\$ 9,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,27	R\$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,52
					VALOR:	R\$ 72,13

15.2.2. 504883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 13,08	R\$ 22,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI 2022/01	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE	2024/2	112,84% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	INSTRUMENTO:	104 I COM DESONERAÇÃO	34,41% 47,49%
		SINAPI:	302501 COM DESONERAÇÃO	62,17% 63,59%
		Complementares:	INSTRUMENTO	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 109,33	R\$ 196,79
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 05/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,63	R\$ 11,34
S00099	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 559,05	R\$ 45,26
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 584,88	R\$ 47,38
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 52,57	R\$ 94,63
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 108,74	R\$ 124,89
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 35,03	R\$ 40,28
S01908	Reboco ou arboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 35,34	R\$ 60,43
TOTAL Serviço:						R\$ 643,85
VALOR:						R\$ 643,75

15.2.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 63,09	R\$ 1,84
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,60	R\$ 46,60
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 71,48	R\$ 3,14
TOTAL Material:					R\$ 51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,26	R\$ 9,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,27	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,52
VALOR:					R\$ 72,13

15.2.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 63,09	R\$ 4,21
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,35	R\$ 71,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 71,48	R\$ 7,43
TOTAL Material:					R\$ 83,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 22,26	R\$ 10,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 26,27	R\$ 12,54

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 05629851-5



PREFEITURA DE
CASCVEL
PARANÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTÁTIL ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	30/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTÁTIL ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	AGUAS REIAS	EMOP:	322591
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202A12
		SEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202805 COM DESONERAÇÃO
		Impostos Municipais:	PROFPA
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,17

VALOR: R\$ 106,20

15.2.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "862" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,09	R\$ 0,30
00008383 LIKA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	LN	0,03600000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00011741 RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,48	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 13,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,26	R\$ 3,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,27	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,00

VALOR: R\$ 21,39

15.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00044945 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 26,27	R\$ 2,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 21,75	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,78

VALOR: R\$ 12,91

15.2.7. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 26,27	R\$ 3,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 21,75	R\$ 0,84

Página: 43
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 022799013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/2022	BDI: 25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	PRÓPRIA	90%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	202501	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202412	72,11%
		SINAPI:	2011 COM DESONERAÇÃO	84,47%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PROPRIA:	PRÓPRIA	8,30%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,07
VALOR:	R\$ 10,08

15.2.8. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,96	R\$ 49,96
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,04	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 56,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 20,43	R\$ 5,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 21,75	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,90
VALOR:					R\$ 63,74

15.2.9. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,54	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 33,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,26	R\$ 4,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 26,27	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 44,22

15.2.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 63,00	R\$ 0,62
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
00038380 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 6,27

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-062283851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Linhação PM de Cascavel
Página 1068
Setor Jurídico

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	2025/01
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇAMENTO:	2025/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇAMENTO:	2025/11 COM DESONERACAO
		ORÇAMENTO:	2025/11 COM DESONERACAO
		ORÇAMENTO:	2025/11
		ORÇAMENTO:	2025/11

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,26	R\$ 2,82
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,27	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 12,42

15.2.11. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	LN	0,00990000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,26	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,27	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 9,98

15.2.12. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,04	R\$ 1,95
TOTAL Material:					R\$ 17,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,26	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,27	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 25,04

15.2.13. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,76
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78

Página: 85
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CR 06228855-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SELTAÇÃO P.M. DE CASCAVEL
 1069
 Página 11
 RUIBES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/2022	GDI: 100%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	HORA:	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	202412	112,34%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	088.1 COM DEBORAÇÃO	84,44%	47,49%
		SEMPRA:	322501 COM DEBORAÇÃO	82,17%	80,59%
		SINAPI:	PROFESSA	3,02%	3,02%

00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,04	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,26	R\$ 3,06
88267	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,27	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,68
VALOR:					R\$ 16,12

15.2.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
00038393	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,26	R\$ 2,82
88267	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,27	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15
VALOR:					R\$ 9,77

15.2.15. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00010908	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
00020078	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 26,04	R\$ 3,64
TOTAL Material:					R\$ 33,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 22,26	R\$ 5,17
88267	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 26,27	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,27
VALOR:					R\$ 44,43

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 052269851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1070
 25.08/2022
 R. Rubrica
 SEÇÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERBAS:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP	20261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	CRUZ	20212
		BRINFRA	228 + 00M DESONERACAO
		SINAPI	20261 COM DESONERACAO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			84,4%
			82,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

15.2.16. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 63,06
0000366	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,96
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48
TOTAL Material:					R\$ 5,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16530000	R\$ 22,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 26,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,53
VALOR:					R\$ 14,19

15.2.17. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 26,04
TOTAL Material:					R\$ 25,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,53
VALOR:					R\$ 31,70

15.2.18. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94
00003668	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 26,04
TOTAL Material:					R\$ 31,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,53
VALOR:					R\$ 31,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	03/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	VERBA:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇ:	202612
		SCAFFRA:	228 + COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	22901 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada:	PRÓPRIA
			112,54% 75,17%
			54,84% 47,49%
			30,17% 21,90%
			0,38% 0,30%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 22,26	R\$ 4,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 26,27	R\$ 5,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,68
					VALOR:		R\$ 42,40

15.2.19. 88549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 26,04	R\$ 1,62
00020045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material:					R\$ 17,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 22,26	R\$ 1,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 26,27	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 20,38

15.2.20. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,2500	R\$ 34,5925
TOTAL Material:					R\$ 34,8805

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3482
VALOR:					R\$ 47,23

15.2.21. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
12198 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:					R\$ 17,7934

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1072
 Página

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	25/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	VERBAS:	2025/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇ:	303/12
		SEINFRA:	008 1 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,5%
		SINAPI:	3025/04 COM DESONERAÇÃO 83,1% 53,9%
		Impostos:	PROFESSA 0,00% 0,00%

Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 38,23

15.2.22. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 81,0200	R\$ 0,0305
Q2320	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:					R\$ 18,7965

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
Q2320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 40,09

15.2.23. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
Q2194	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
Q2320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 17,87

15.2.24. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,09	R\$ 0,93
00038383	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
0002083	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48	R\$ 1,60
00007116	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 5,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 22,26	R\$ 3,76
88267	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 26,27	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA		
				FONTE	VERBA	HORA
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ÁGUAS BELAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	EMOP	2024/1	-
				ORSE	2024/2	112,54% 15,91%
				SENETA	008.1 COM DESONERACÃO	84,44% 47,40%
				SINAPI	2024/1 COM DESONERACÃO	82,17% 33,97%
				Empenho Próprio	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 14,09

15.2.25. 501595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	m	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
510540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,23000000	R\$ 3,89	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,77

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 72,41	R\$ 1,81
1061385 Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída do bacia / vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 13,86

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025965 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	m	0,23000000	R\$ 19,13	R\$ 4,40
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	m	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,54

VALOR: R\$ 23,19

15.2.26. 89373 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,09	R\$ 0,37
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0000360 LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,48	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,26	R\$ 2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 26,27	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57

VALOR: R\$ 6,79

15.2.27. 164014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 63,09	R\$ 0,59
0000034 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,48	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 4,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 1074
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	202412
LOCAL:	AGUAS BELAS	PERCENTUAL:	110,54% / 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇAMENTO:	202412 COM DESONERAÇÃO / 94,44% / 47,44%
		ORÇAMENTO:	202412 COM DESONERAÇÃO / 92,17% / 53,57%
		ORÇAMENTO:	PROPRIA / 9,20% / 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 22,26	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 25,27	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,30
VALOR:						R\$ 10,11

15.2.28. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
0002085 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,26	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 26,27	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,59
VALOR:						R\$ 8,32

15.2.29. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,96	R\$ 0,17
0008988 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5948)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,84	R\$ 4,02
TOTAL Material:					R\$ 4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,26	R\$ 8,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,27	R\$ 9,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,43
VALOR:						R\$ 22,62

15.2.30. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.14 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000145 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,95	R\$ 0,16
0000146 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.14 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						

Página: 71
TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 65228985-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	ORSE
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	VERBA:	020112
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	HORA:	112,54% 55,11%
		SERVIÇO:	0001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI:	302561 COM DESONERAÇÃO 82,17% 55,57%
		Empenho Projeção:	PROPRIA 0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 20,27	R\$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 21,73	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,48
					VALOR:	R\$ 23,86

15.2.31. 509760 Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,26000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	R\$ 3,80	R\$ 1,09	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01	
110142 Joelho 45° pvc rígido, série R, diâ 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25	
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42	
					TOTAL Material	R\$ 7,68

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020965 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,13	R\$ 5,36	
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,65	R\$ 3,82	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 19,01

15.2.32. S12646 Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT) (un)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S12651 Apilamento manual	ORSE	m3	5,00000000	R\$ 26,17	R\$ 130,85	
S11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	2,16000000	R\$ 569,97	R\$ 1.231,14	
S02498 Escavação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	15,00000000	R\$ 76,85	R\$ 1.182,75	
S00082 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	ORSE	m²	20,30000000	R\$ 99,06	R\$ 2.010,92	
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.555,66
					VALOR:	R\$ 4.555,64

15.2.33. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Quilo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71980000	R\$ 0,37	R\$ 0,26	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	ChP	0,76230000	R\$ 2,00	R\$ 1,52	
					TOTAL Equipamento Quilo Horário	R\$ 1,78

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/23
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	EMOP 2025/1
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORDE:	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEAFPA:	028 - COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
		SINAPI:	2024/1 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		Modalidade Projeto:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 135,00	R\$ 111,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,72	R\$ 152,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,01	R\$ 64,18
TOTAL Material						R\$ 328,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 24,93	R\$ 36,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 21,75	R\$ 50,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 87,88	
VALOR:					R\$ 418,12	

15.2.34. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 63,09	R\$ 0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,48	R\$ 0,78
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL Material					R\$ 8,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 22,26	R\$ 0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 26,27	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,54	
VALOR:					R\$ 10,09	

15.2.35. 89825 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5685)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,58	R\$ 8,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,04	R\$ 1,95
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
TOTAL Material					R\$ 16,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 22,26	R\$ 1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 26,27	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,21	
VALOR:					R\$ 19,03	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 06228/851-5

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	112.54%
LOCAL:	AGUAS-BELAS	RECURSOS:	78.11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	RECURSOS:	84.46%
		RECURSOS:	53.50%
		RECURSOS:	0.00%

15.2.36. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5636)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 26,04	R\$ 2,92
0001658 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
TOTAL Material					R\$ 29,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 22,26	R\$ 3,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 26,27	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,13
VALOR:					R\$ 37,97

15.3.1. S03234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102802 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,39	R\$ 181,39
TOTAL Material					R\$ 181,39

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 13,08	R\$ 36,62
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 109,33	R\$ 157,44
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 6,63	R\$ 7,96
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 584,89	R\$ 45,80
S02487 Escavação manual de vale ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 52,57	R\$ 17,87
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 00 uso	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 90,53	R\$ 54,32
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 35,34	R\$ 42,41
TOTAL Serviço					R\$ 382,48
VALOR:					R\$ 543,92

15.3.2. S06409 *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,60000000	R\$ 109,33	R\$ 306,12
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 6,63	R\$ 15,91
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02520000	R\$ 584,89	R\$ 14,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	SC/2023/01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBA:	2025/01
LOCAL:	AQUAS BELAS	ORÇ:	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SENPA:	ES - COM DESENERAÇÃO 64,44% 47,40%
		SINAPI:	2023/01 COM DESENERAÇÃO 90,17% 53,80%
		Condição Propria:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

S02487	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70400000	R\$ 52,57	R\$ 37,01
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 34,66	R\$ 83,18
TOTAL Serviço:						R\$ 456,88
VALOR:						R\$ 457,18

15.3.3. S04283 Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10564 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1117085 Ralo foto semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
TOTAL Material:					R\$ 15,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1051115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40
VALOR:					R\$ 36,01

15.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
0001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,96	R\$ 48,96
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 26,04	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 55,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 20,43	R\$ 5,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,75	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,90
VALOR:					R\$ 63,74

15.3.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5885)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
0001858 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,04	R\$ 2,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	2022/01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	202410
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇAMENTO:	202410
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇAMENTO:	202410

TOTAL Material: R\$ 33,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,26	R\$ 4,83
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 26,27	R\$ 5,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,53

VALOR: R\$ 44,22

15.3.6. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5868)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00001951 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,81	R\$ 21,81
0002078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,04	R\$ 1,95

TOTAL Material: R\$ 31,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,26	R\$ 3,67
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,27	R\$ 4,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,00

VALOR: R\$ 39,64

15.3.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5868)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
0000670 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
0002078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,04	R\$ 4,49

TOTAL Material: R\$ 40,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20680000	R\$ 22,26	R\$ 5,71
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20680000	R\$ 26,27	R\$ 6,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,45

VALOR: R\$ 53,03

15.3.8. 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 63,09	R\$ 1,05

Página 76

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CEI 062289851-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP:	2020/1
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/12
		SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/1 COM DESONERAÇÃO
		Composição Média:	PRÓPRIA
			102,94% 70,11%
			84,4% 47,46%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03250000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	R\$ 26,04	R\$ 0,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 71,48	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 18,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	R\$ 22,26	R\$ 2,57
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	R\$ 26,27	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,61
VALOR:					R\$ 24,57

15.3.9. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000299 - ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
0000298 - ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 26,04	R\$ 2,47
00020045 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 29,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 22,26	R\$ 1,65
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 26,27	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61
VALOR:					R\$ 32,67

15.3.10. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888 - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
8205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,5400	R\$ 53,3940
TOTAL Material:					R\$ 54,5524

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320 - ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA	BDI
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSÃO	NORR
LOCAL	ÁGUAS BELAS	ORIG	100,00% 70,11%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	1081 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,44%
		SINAPI	20201 COM DESONERAÇÃO 02,07% 03,50%
		Composição Preços	PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 80,94

15.3.11. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,98	R\$ 0,14
00009840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS-PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 53,90	R\$ 55,80
TOTAL Material:					R\$ 55,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,28	R\$ 2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 26,27	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34

VALOR: R\$ 62,28

15.3.12. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 83,3600	R\$ 0,1964
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0671
0205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 56,5180
TOTAL Material:					R\$ 56,7815

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3220

VALOR: R\$ 95,10

15.3.13. 89696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 26,04	R\$ 0,43
00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 121,54	R\$ 127,81
TOTAL Material:					R\$ 128,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 20,43	R\$ 2,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 21,75	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34

VALOR: R\$ 132,38

15.3.14. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



PREFEITURA DE
CASCADEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	DDI: 2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	1004
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEMPRA:	021 COM DESONERAÇÃO 94,44% 67,46%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO 92,57% 53,80%
		Demais Fontes:	PRORATA 0,00% 0,00%

1082
SEÇÃO DE LICITAÇÃO PM DE CASCADEL

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,20710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,26	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 26,27	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,59
VALOR:						R\$ 8,32

15.3.15. 8893565 Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138335	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,09860000	R\$ 2,34	R\$ 0,21
098665	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,75	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R\$ 20,10	R\$ 7,64
882675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R\$ 25,39	R\$ 9,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,29
VALOR:						R\$ 21,40

15.3.16. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 63,09	R\$ 0,66
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 71,48	R\$ 0,85
0007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 22,26	R\$ 3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 26,27	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,15
VALOR:						R\$ 9,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASCADEL
PARANÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA :	05/06/2020
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FOONTE	VERSAO
LOCAL	AGUAS BELAS	ORSE	2020/12
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMPRA	2020/12 COM DESONERACAO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERACAO
		Composicao	PROPRIA
			100,00%
			100,00%
			0,00%
			0,00%

15.4.1. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,78

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Material						R\$ 14,41

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,73

VALOR: R\$ 17,90

15.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	LIN	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQ QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 336,82	R\$ 336,82
TOTAL Material						R\$ 338,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,26	R\$ 10,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 26,27	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,19

VALOR: R\$ 360,51

15.4.3. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,78

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material						R\$ 13,05

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,73

VALOR: R\$ 16,54

15.4.4. S11853 Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Página: 30

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



PREFEITURA DE
CASCADEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA	BB
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL	ÁGUAS BELAS	EMOP	202601
QUENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	ORSE	202412
		SEMPRA	2021 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	202601 COM DESONERAÇÃO
		Condições especiais	PROFRA
			100,00%
			100,00%
			0,00%
			0,00%

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2 mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
TOTAL Materiais:						R\$ 18,64
VALOR:						R\$ 18,64

15.4.5. 05.054.0120-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14736	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO.DE PROIBICAO.PVC ANTIC.,FORMA CIRC.,DIAMETRO 20CM.ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
TOTAL Materiais:						R\$ 8,6500

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,20000000	R\$ 25,1300	R\$ 5,1767
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1767
VALOR:						R\$ 13,82

15.4.6. 512884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113851	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência-Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Materiais:						R\$ 20,19

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 23,68

15.4.7. 511866 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, de KBR ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112698	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, de KBR ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 210,73	R\$ 210,73
TOTAL Materiais:						R\$ 210,73

Mão de Obra

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEÇÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE CASCAVEL
1085
P.S. 1118
RUBRICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	SDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AGUAS REIAS	EMOP:	302501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	302612
		ORSE:	112,54% 73,11%
		SEMPRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,46%
		SEMPA:	202501 COM DESONERAÇÃO 92,17% 51,50%
		Comunicação Projeto:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1024365	Elettricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 230,92

15.4.8. S10785 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,68

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 313,00	R\$ 313,00
TOTAL Material:						R\$ 313,00

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,78
VALOR:						R\$ 353,44

15.4.9. S12884 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA COD.14-315 158 (NBR-13.434) . CODIGO S3 (NT 2010 - ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA"-SETA VERTICAL) (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x18 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 23,68

15.4.10. 05.054.0115-0 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14735	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO SEG.CONTRA INCENDIO P/Equip.COMB.INC E ANTICHAMA.(20X15)CM,ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 6,1800	R\$ 6,1800
TOTAL Material:						R\$ 6,1800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,20000000	R\$ 27,9200	R\$ 5,7515

Página 82
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062299851-5



PREFEITURA DE
CASCADEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VARIAÇÃO:
LOCAL:	AQUAS BELAS	ORSE:	NOVA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SIAP/BA:	ORSE 1 COM DESONERACAO
		SIAP/BA:	20250 COM DESONERACAO
		Composicao Preco:	PRCP/BA
			112,54% 13,11%
			84,46% 47,46%
			82,17% 33,30%
			0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7919
VALOR:	R\$ 11,89

16.1.1. 509925 Bucha com arruela em liga especial zamak pleitroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
S10649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,89	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,08

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110365	Arruela em liga zamak pleitroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 1,58

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 19,13	R\$ 0,19
081115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 13,65	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33

VALOR:	R\$ 1,90
--------	----------

16.1.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,22	R\$ 6,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,31	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,69

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 678,57	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61

VALOR:	R\$ 17,22
--------	-----------

16.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL Material:						R\$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 50229851-1



PREFEITURA DE
CASCADEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/03/2023	BDI: 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	HORA:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP:	202501	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	ORSE:	202412	112,5%
		SINAPI:	028 1 COM DESONERACAO	84,4%
		SINAPI:	202501 COM DESONERACAO	82,17%
		Desoneração Imposto:	PROGALFA	0,30%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,21
VALOR:	R\$ 14,85

16.1.4. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002596 CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,22	R\$ 6,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,31	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,69

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 678,57	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 16,64

16.1.5. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Material:					R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 23,22	R\$ 8,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,31	R\$ 9,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,43
VALOR:					R\$ 22,24

16.1.6. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,22	R\$ 18,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 18,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,22	R\$ 2,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 27,31	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	01/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	EMCP:	2020/1	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2024/2	112,54%	72,11%
		SINAPI:	328/1 COM DESONERACAO	84,14%	47,46%
		SINAPI:	2025/1 COM DESONERACAO	82,17%	33,50%
		Composicao Projeto:	PROPREL	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 24,71
--------	-----------

16.1.7. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 23,61	R\$ 23,96
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 24,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 23,22	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 27,31	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,07	
VALOR:					R\$ 27,07	

16.1.8. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 33,36	R\$ 33,66
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 33,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 23,22	R\$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 27,31	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51	
VALOR:					R\$ 37,41	

16.1.9. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 49,33	R\$ 50,06
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 50,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 23,22	R\$ 1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 27,31	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,18	



PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 23,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	202001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇ:	202412
		SEINFRA:	094.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO
		Carregadas Própria:	PRÓPRIA
			112,54%
			84,44%
			82,17%
			8,80%
			8,80%

VALOR: R\$ 54,28

16.1.10. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,83	R\$ 7,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,22	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,31	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,57	
VALOR:					R\$ 9,85	

16.1.11. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,39	R\$ 1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,22	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 27,31	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15	
VALOR:					R\$ 2,91	

16.1.12. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,22	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,31	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,46	
VALOR:					R\$ 4,23	

Página 88
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 052259851-5

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	2025/1
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇAMENTO:	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SE AFILA:	GR 1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	30801 COM DESONERACAO
		Colocação Plata:	PROFPA
			0,00% 0,00%



16.1.13. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000081	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,65	R\$ 4,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,22	R\$ 0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,31	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,96

VALOR: R\$ 6,53

16.1.14. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000082	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,25	R\$ 6,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,22	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,31	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57

VALOR: R\$ 9,13

16.1.15. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,59100000	R\$ 0,58	R\$ 22,44
TOTAL Material:						R\$ 22,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26800000	R\$ 26,98	R\$ 34,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 21,75	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 747,52	R\$ 20,78
57316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00360000	R\$ 505,96	R\$ 1,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERBA:
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	88,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	100% COM DESONERAÇÃO
		Considerar Planos:	PRÓPRIA
			HORA: 102,54% 70,11%
			MESES: 84,44% 47,48%
			92,17% 63,61%
			0,00% 0,00%

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01700000	R\$ 2.856,18	R\$ 51,73
101819	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 294,43	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 62,32
VALOR:						R\$ 163,40

16.1.16. S00650 Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,74	R\$ 2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,89	R\$ 2,72
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,34
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100445	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material						R\$ 43,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024355	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,13	R\$ 13,39
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,65	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,95
VALOR:						R\$ 71,27

16.1.17. S12890 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar. (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,29
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113645	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 218,90	R\$ 218,90
TOTAL Material						R\$ 218,90
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024355	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 231,09

16.1.18. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,21	R\$ 25,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 2023/01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO: 2023/01
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	102,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMRA:	08 - 1 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,40%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO 92,11% 83,60%
		Composição Preço:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:						R\$ 36,21
VALOR:						R\$ 36,21

16.1.19. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,30	R\$ 47,30
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:					R\$ 58,30
VALOR:					R\$ 58,30

16.1.20. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,81	R\$ 40,81
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:					R\$ 51,81
VALOR:					R\$ 51,81

16.1.21. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:					R\$ 29,77
VALOR:					R\$ 29,77

16.1.22. 809517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,88	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,31
Materiais	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100908 Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 3,40
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,65	R\$ 1,09

Página: 88

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 012289851-5

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	VERBA:	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP:	202501	
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	202412	10,54% 10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SCAFRA:	881 COM DESONERAÇÃO	84,46% 47,46%
		SINAPI:	302501 COM DESONERAÇÃO	84,17% 45,95%
		Proprietar Ptores:	PRÓPRIA	0,30% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,09
VALOR:	R\$ 4,77

16.1.23. S12984 Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,89	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,31
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380915	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
TOTAL Material:						R\$ 1,96
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,65	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 3,33

16.1.24. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Serviço:						R\$ 35,05
VALOR:						R\$ 35,05

16.1.25. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,22	R\$ 13,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,31	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,90
VALOR:						R\$ 46,14

16.1.26. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04

Página: 90
TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 042289451-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 23
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AGUAS BELAS	ENAP:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇ:	202412
		SE-PPVA:	508-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO
		Composição Preço:	PRÓPRIA
			112,5%
			70,17%
			34,46%
			47,48%
			92,07%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 15,10
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,31	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,55
VALOR:					R\$ 39,65

16.1.27. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,04	R\$ 16,08
TOTAL Material:					R\$ 16,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,22	R\$ 13,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,31	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,90
VALOR:					R\$ 44,98

16.1.28. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,29	R\$ 20,58
TOTAL Material:					R\$ 20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,22	R\$ 13,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,31	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,90
VALOR:					R\$ 49,48

16.1.29. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,04	R\$ 24,12
TOTAL Material:					R\$ 24,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 23,22	R\$ 19,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 27,31	R\$ 22,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,72
VALOR:					R\$ 65,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	RDI 25.0%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	102412 10,54% 10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SENTRA:	3281 COM DESENERGAÇÃO 34,44% 47,46%
		SINAPI:	20261 COM DESENERGAÇÃO 52,17% 53,52%
		Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%



16.1.30. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:					R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 23,22	R\$ 7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,31	R\$ 8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,01
VALOR:					R\$ 24,05

16.1.31. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material:					R\$ 10,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 23,22	R\$ 7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,31	R\$ 8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,01
VALOR:					R\$ 26,30

16.1.32. S00452 Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,63
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100828 Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,24	R\$ 71,24
TOTAL Material:					R\$ 71,24
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102439S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,78
VALOR:					R\$ 111,64

16.1.33. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,46	R\$ 117,46



PREFEITURA DE
CASCADEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE LICITAÇÃO PM DE CASCADEL
1096
Página

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 2020/01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	ORÇ:	202012
		SENTRA:	026 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO
		Composição Preço:	PROPRIA
			112,34% 70,11%
			84,46% 47,46%
			92,17% 53,80%
			0,00% 0,00%

00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,77	R\$ 8,31
					TOTAL Material	R\$ 125,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,22	R\$ 18,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 27,31	R\$ 21,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,56
					VALOR:	R\$ 165,33

16.1.34. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,22	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 27,31	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 12,36

16.1.35. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,22	R\$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,31	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,39
					VALOR:	R\$ 12,98

16.1.36. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,97	R\$ 54,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	SDI: 25/08/2020
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORÇ:	203N12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	RESP:	028-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202901 COM DESONERAÇÃO
		Composições Materiais:	PROFRA
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			60,07% 31,90%
			0,00% 0,00%



TOTAL Material	R\$ 56,97
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 23,22	R\$ 2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 27,31	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 61,77

16.1.37. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,97	R\$ 54,97
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 57,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 23,22	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 27,31	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,68
VALOR:						R\$ 64,27

16.1.38. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,97	R\$ 54,97
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
TOTAL Material:					R\$ 58,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 23,22	R\$ 4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 27,31	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 67,29

16.1.39. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,12	R\$ 54,12
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 57,50

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

Página 04
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06229851-3



PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BID: 2000%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE:	20291
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	202912
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	SERVIA:	02E.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202981 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Preços	0,00% 5,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 23,22	R\$ 6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 27,31	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,66
					VALOR:	R\$ 11,16

16.1.40. S10237 Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,74	R\$ 2,24
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103692	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 55X1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
					TOTAL Material:	R\$ 77,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,48
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,67
					VALOR:	R\$ 101,53

16.1.41. S00454 Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,74	R\$ 7,48
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,89	R\$ 7,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103441	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 194,00	R\$ 194,00
					TOTAL Material:	R\$ 194,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,56
					VALOR:	R\$ 274,79

16.1.42. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,29

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 067291851-5



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	VERBA
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	112,54%
		ORSE	75,11%
		ORSE	84,49%
		ORSE	82,17%
		ORSE	83,50%
		ORSE	8,08%
		ORSE	8,08%



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0394655	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de "20" ka (5po ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,55	R\$ 63,55
TOTAL Material						R\$ 63,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 75,65

16.1.43. 509041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,29

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
TOTAL Material						R\$ 75,20

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 87,30

16.1.44. S13149 Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,74	R\$ 2,24
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,57

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0394485	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	ORSE	un	1,00000000	R\$ 301,11	R\$ 301,11
TOTAL Material						R\$ 301,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,48
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,67
VALOR:						R\$ 325,34

16.1.45. 15.018.0730-0 CURVA DE INVERSAO, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/2012
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE:	0204/12
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEMPRE:	SEM TAMP. COM DESONERAÇÃO 112,84% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	202901 COM DESONERAÇÃO 82,17% 53,56%
		Composição Material:	PROCEMA 0,00% 0,00%

12106	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 20,1712	R\$ 20,1712
TOTAL Material:						R\$ 20,1712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01953	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,7666
VALOR:						R\$ 44,94

16.1.46. 15.018.0483-0 ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11544	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. 100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	UN	0,3300000	R\$ 37,7688	R\$ 12,4637
TOTAL Material:						R\$ 12,4637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01953	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5533
VALOR:						R\$ 62,01

16.1.47. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,74	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL Material:						R\$ 6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024305	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,13	R\$ 3,63
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,36
VALOR:						R\$ 14,38

16.1.48. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,74	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,89	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	ORÇ:	0,00%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ENOP:	202501	PROVA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202412	PROVA:	0,00%
		REBPPA:	08 - 1 COM DESONERAÇÃO	PROVA:	0,00%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	PROVA:	0,00%
		Composição Preços:	PROVA	PROVA:	0,00%

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 1,05

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horata)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,13	R\$ 1,91
1061115	Servente de obras (horata)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,28

VALOR: R\$ 5,08

16.1.49. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,74	R\$ 1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,89	R\$ 1,36
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,67

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 2,30

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horata)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13	R\$ 6,70
1061115	Servente de obras (horata)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,48

VALOR: R\$ 16,43

16.1.50. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,72	R\$ 7,39
TOTAL Material:						R\$ 7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,22	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,31	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	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	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
TOTAL Serviço:						R\$ 12,07

VALOR: R\$ 24,76

16.1.51. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289351-5



PREFEITURA DE
CASCADEL
Cada

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 2023	RUBRICA:	35
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:	9094	9095
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇ:	202412	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SCNPA:	RS 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,40%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%
		Genéricas Planos	PROPLA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,49	R\$ 3,83
TOTAL Material:						R\$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,22	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	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_08/2023_RS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
TOTAL Serviço:						R\$ 12,07
VALOR:						R\$ 29,49

16.1.52. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,96	R\$ 10,95
TOTAL Material:						R\$ 10,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 23,22	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 27,31	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,66
VALOR:						R\$ 16,61

16.1.53. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,07	R\$ 9,22
TOTAL Material:						R\$ 9,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 23,22	R\$ 3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 27,31	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 17,40

16.1.54. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,28	R\$ 17,90

Página: 09

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289811-5

(Handwritten signatures)



PREFEITURA DE
CASCVEL
PARANÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DELIBERAÇÃO PM DE CASCAVEL
1103
Página 13

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA	BDI	RUBRICA
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBAO	Nº94	RS 95
LOCAL	ÁGUAS BELAS	EMOP		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	112,84%	72,11%
		SINAPI	08,11% COM DESONERAÇÃO	47,46%
		SINAPI	202011 COM DESONERAÇÃO	32,17%
		CONCESSIONÁRIA	PROPRIA	3,30%
		PROPRIA		3,00%

TOTAL Material R\$ 17,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,22	R\$ 2,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 27,31	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,51

VALOR: R\$ 24,41

16.1.55. 15.034.0022-A ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1,1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04753 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 1,1/4" - Percentual=10,000%	EMOP	UN	0,35000000	R\$ 45,5100	R\$ 17,5213
TOTAL Material:					R\$ 17,5213

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20080 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,18000000	R\$ 25,1300	R\$ 4,6591
20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,18000000	R\$ 18,1700	R\$ 3,3687
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0278
VALOR:					R\$ 25,54

16.1.56. S11866 Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10FB, da KBR ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112699 Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10FB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 210,73	R\$ 210,73
TOTAL Material:					R\$ 210,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102438S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,85	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40
VALOR:					R\$ 230,92

16.1.57. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,74	R\$ 0,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,89	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,14

Página: 100

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228/9851-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/25/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERBAS:	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	ORSE:	112,84% 10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	84,44% 47,48%
		SINAPI:	20,00% COM DESONERAÇÃO 92,17% 83,50%
		Desoneração Fiscal:	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108928 Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
TOTAL Material:					R\$ 6,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletrocista (horista)	ORSE	H	0,15000000	R\$ 19,13	R\$ 2,87
1061115 Sarvente de obras (horista)	ORSE	H	0,13000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,92
VALOR:					R\$ 12,52

16.1.58. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,44	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 30,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 23,22	R\$ 0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 27,31	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 41,54

16.1.59. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040090 CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.928,23	R\$ 2.928,23
TOTAL Material:					R\$ 2.928,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R\$ 23,22	R\$ 84,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R\$ 27,31	R\$ 99,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 184,94
VALOR:					R\$ 3.113,17

16.2.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/2025
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	202501
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORÇAMENTO:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇAMENTO:	202501

00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,79	R\$ 80,79
TOTAL Material:						R\$ 80,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 23,22	R\$ 4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 27,31	R\$ 15,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,92
VALOR:						R\$ 105,29

16.2.2. S13656 Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,63

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114465	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,08	R\$ 40,08
TOTAL Material:						R\$ 40,08

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,78
VALOR:						R\$ 80,48

16.2.3. S13670 Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
TOTAL Material:						R\$ 35,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 58,37

16.2.4. S13158 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BOI: 25.100
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE:	200412
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEAFISA:	087 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		Proporção Projeto:	PRÓPRIA 100% 0,00%

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113947	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 193,00	R\$ 193,00
TOTAL Material:					R\$ 193,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40	
VALOR:					R\$ 213,19	

16.2.5. S12901 Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar. (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,63	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113663	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 10,15	R\$ 20,30
113547	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,82	R\$ 63,82
TOTAL Material:					R\$ 84,12	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,78	
VALOR:					R\$ 124,52	

16.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,74	R\$ 5,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,61	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 356,80	R\$ 356,80
TOTAL Material:					R\$ 356,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,13	R\$ 28,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,70	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/07/2020	ROI:	35,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	MODELO:	001
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	LMOP:	202561		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORÇ:	202412	13,36%	70,11%
		SEAFRA:	008 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SINAPI:	201501 COM DESONERAÇÃO	91,17%	53,80%
		Composição Projeto:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 390,90

16.3.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 5,89	R\$ 147,90
00006680	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,65	R\$ 65,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,69	R\$ 0,05
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E= 115 MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,53	R\$ 249,53
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 11,05	R\$ 1,71
00006069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01840000	R\$ 14,14	R\$ 0,23
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 3,87	R\$ 0,71
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 20,49	R\$ 11,87
TOTAL Material:						R\$ 477,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 26,58	R\$ 160,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 21,75	R\$ 101,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 262,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 580,53	R\$ 79,12
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 505,96	R\$ 14,57
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,08780000	R\$ 10,19	R\$ 22,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 482,90	R\$ 55,06
89995	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 1.005,23	R\$ 52,57
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 6,31	R\$ 4,92
TOTAL Serviço:					R\$ 328,86	
VALOR:					R\$ 968,85	

16.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
TOTAL Material:						R\$ 45,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 26,58	R\$ 3,73

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 06224981-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 20,0%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERBA:
LOCAL:	ÁGUAS REIAS	ENOP:	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202412
		SINAFRA:	035.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO
		Composição Média:	PROCEMA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 21,75	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 273,62	R\$ 3,86
TOTAL Serviço:					R\$ 3,86	
VALOR:					R\$ 55,26	

16.3.4. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BOMBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,15	R\$ 91,15
TOTAL Material:					R\$ 91,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,22	R\$ 9,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 27,31	R\$ 10,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,61
VALOR:						R\$ 110,76

16.3.5. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,90	R\$ 136,90
TOTAL Material:					R\$ 136,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 23,22	R\$ 3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 27,31	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 143,69

16.3.6. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 54,41	R\$ 163,23
TOTAL Material:					R\$ 163,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 23,22	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 27,31	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,42



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	20201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202012
		SEMPRA:	206.1 COM DESONERAÇÃO
		SAMP:	202501 COM DESONERAÇÃO
		Composições Complementares:	PROPRIA
			0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 171,65

16.3.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00007563	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
00041426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUIOS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Material:						R\$ 18,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 23,22	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 27,31	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,62

VALOR: R\$ 27,67

16.3.8. 96967 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,24	R\$ 55,24
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,92	R\$ 3,68
TOTAL Material:						R\$ 64,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 23,22	R\$ 27,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 27,31	R\$ 32,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,67

VALOR: R\$ 124,31

16.3.9. 101863 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,8 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
TOTAL Material:						R\$ 9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 23,22	R\$ 8,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 27,31	R\$ 10,03

Página: 106

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 062289851-5

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:			BDI: 23,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		ORÇ:	202413	112,54%	75,11%
LOCAL:	AGUAS BELAS		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,49%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	32,07%	53,50%
			PROPOSTA:		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,76
VALOR:	R\$ 27,69

16.3.10. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
TOTAL Material:					R\$ 35,6082

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 44,69
---------------	------------------

16.3.11. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:					R\$ 50,7348

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075

VALOR:	R\$ 64,14
---------------	------------------

16.3.12. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,47	R\$ 16,41
TOTAL Material:					R\$ 16,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 23,22	R\$ 17,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 27,31	R\$ 20,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,66

VALOR:	R\$ 54,06
---------------	------------------

16.3.13. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003098 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Material:					R\$ 5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OSRA		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		DATA :		BDI : 2020	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	202012	112,54%	73,11%		
LOCAL	ÁGUAS BELAS	SINAPI	202001 COM DESONERACAO	92,17%	93,99%		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Compras Próprias	PROPRIA	8,30%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 23,22	R\$ 0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 27,31	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 7,76

17.1.1. 597331S Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1397385 Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 1/4" (6 mm), e = 9 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,030w/mk, vapor de água maior ou igual a 10.000	ORSE	m	1,02110000	R\$ 5,44	R\$ 5,55	
1396825 Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	ORSE	m	1,02110000	R\$ 19,52	R\$ 19,93	
					TOTAL Material	R\$ 25,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8852485 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05900000	R\$ 20,10	R\$ 1,19	
8852675 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05900000	R\$ 25,59	R\$ 1,50	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,69
					VALOR:	R\$ 28,15

17.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87	
97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,70	R\$ 42,70	
					TOTAL Serviço	R\$ 46,57
					VALOR:	R\$ 46,57

17.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87	
97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 54,68	R\$ 54,68	
					TOTAL Serviço	R\$ 58,55
					VALOR:	R\$ 58,55

17.1.4. 597330S Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP	202501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	202412
		SERVIÇOS	08,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	200501 COM DESONERAÇÃO
		Componentes	PRECISA
		Preços	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136535 Tubo de borracha elastomérica flexível, preto, para isolamento térmico de tubulação, dn 5/8" (15 mm), e = 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10,000	ORSE	m	1,02110000	R\$ 17,95	R\$ 18,35
136655 Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/instalações gas residenciais e comerciais	ORSE	m	1,02110000	R\$ 50,67	R\$ 51,74
TOTAL Material:					R\$ 70,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
585249S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06400000	R\$ 20,10	R\$ 1,29
586267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06400000	R\$ 25,39	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91
VALOR:					R\$ 72,98

17.1.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,74	R\$ 0,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,89	R\$ 0,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 11,00	R\$ 11,22
TOTAL Material:					R\$ 11,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,13	R\$ 2,10
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 13,55	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,60
VALOR:					R\$ 15,64

17.1.6. 15.005.0280-0 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011 CANTONEIRA DE ACO DOCE, PISERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1,1/2"X1/8" - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	0,02500000	R\$ 8,2300	R\$ 0,2119
07231 CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	1,00000000	R\$ 13,5650	R\$ 13,9626
14288 DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,06000000	R\$ 315,2129	R\$ 19,4801
05567 FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,00350000	R\$ 96,5800	R\$ 0,3557
14289 GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,04000000	R\$ 110,1300	R\$ 4,5373
TOTAL Material:					R\$ 26,5476

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	SCR: 100%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP	202901
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	202412
		DEMPRA	0261 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	202901 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			47,40%
			91,80%
			0,00%
			0,00%

01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 27,9200	R\$ 2,8757
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7595
VALOR:						R\$ 67,30

17.1.7. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,74	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,06
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,54	R\$ 66,54
TOTAL Material						R\$ 66,54
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,11
VALOR:						R\$ 84,89

17.1.8. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,74	R\$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,89	R\$ 0,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043425	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,24
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 19,13	R\$ 0,96
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 13,65	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,64
VALOR:						R\$ 2,25

17.1.9. S904605 Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023 (m)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I112675	Arruela lisa, redonda, de laço polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = 2,5 mm	ORSE	un	5,62500000	R\$ 1,43	R\$ 8,04
I119765	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	1,78570000	R\$ 1,30	R\$ 2,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	VERBOS:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	20501
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	20412
		SEMPRA:	02.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	20501 COM DESONERAÇÃO
		Condição Prorata:	PROFPA
			0,00% 0,00%

1390285	Perfilaro perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	ORSE	m	0,22320000	R\$ 11,26	R\$ 2,51
1399875	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	ORSE	un	5,62500000	R\$ 0,33	R\$ 1,86
1399855	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	m	0,89290000	R\$ 4,33	R\$ 3,87
TOTAL Material:						R\$ 18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05940000	R\$ 20,10	R\$ 1,19
5882675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26130000	R\$ 25,39	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,82	
VALOR:					R\$ 26,40	

17.2.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/IO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.611,70	R\$ 2.611,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.611,70	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007565	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 1,41	R\$ 6,46
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,53	R\$ 2,12
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 66,40	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 21,93	R\$ 51,17
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 26,89	R\$ 62,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,91	
VALOR:					R\$ 2.795,01	

18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 1,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,22	R\$ 6,75
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,31	R\$ 7,94



 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:		BDI:	
		FONTE	VERBAO	HORA	PROPOSTA
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	203001	-	-
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORSE	303412	112,54%	33,11%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	203001 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,95%
		CONCESSIONARIA	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,69
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 678,57	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 17,22

18.2. 15.018.0320-A CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14784 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 66,7300	R\$ 66,7300
TOTAL Material:					R\$ 66,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060 MAD-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8800000	R\$ 25,1300	R\$ 22,7776
20132 MAD-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8800000	R\$ 18,1700	R\$ 16,4892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2470

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0070-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	EMOP	M3	0,0063000	R\$ 502,1561	R\$ 3,1635
TOTAL Serviço:					R\$ 3,1635
VALOR:					R\$ 109,14

18.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MOLD)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
TOTAL Material:					R\$ 36,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,22	R\$ 4,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,41
VALOR:					R\$ 47,17

18.4. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,72	R\$ 7,39
TOTAL Material:					R\$ 7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,22	R\$ 2,43

TIAGO HOLANDA CHAZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06229/9851-5





PREFEITURA DE
CASCVEL
2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	302501:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	302012:	112,54% 33,11%
		SEINFVA:	026.1 COM DESONERAÇÃO:	64,44% 47,88%
		SINAPI:	valor COM DESONERAÇÃO:	92,17% 63,56%
			PROPRIA:	0,00% 0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,31	R\$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,07
					VALOR:	R\$ 24,76

18.5. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,49	R\$ 3,83	
					TOTAL Material:	R\$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,22	R\$ 2,11	
88264	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,07
					VALOR:	R\$ 20,49

18.6. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,07	R\$ 9,22	
					TOTAL Material:	R\$ 9,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 23,22	R\$ 3,75	
88264	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 27,31	R\$ 4,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 17,40

18.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,28	R\$ 17,90	
					TOTAL Material:	R\$ 17,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	ORÇAMENTO:	112.54%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA:	84.41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	93.17%
		PROPRIA:	0.00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,22	R\$ 2,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 27,31	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,51
VALOR:					R\$ 24,41

18.8. C2488 TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12114 TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 14,9400
TOTAL Material:					R\$ 14,9400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5380
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5416
VALOR:					R\$ 27,48

19.1. 193835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747 TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02250000	R\$ 47,13	R\$ 48,19
TOTAL Material:					R\$ 48,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29090000	R\$ 22,26	R\$ 6,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29090000	R\$ 26,27	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,11
VALOR:					R\$ 62,30

19.2. S1038455 Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 (un)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
083835 Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,11430000	R\$ 2,34	R\$ 0,27
088975 Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00110000	R\$ 53,59	R\$ 0,06
1127328 Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	un	0,00420000	R\$ 292,34	R\$ 1,23
1127335 Tê de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
TOTAL Material:					R\$ 8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30470000	R\$ 20,10	R\$ 6,12
888267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30470000	R\$ 25,39	R\$ 7,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	08/04/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTES:	EMOP 381901 - 0,00%
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE 262412 - 112,94%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA 028100M DESONERAÇÃO - 94,44%	47,49%
		SINAPI 202401 COM DESONERAÇÃO - 92,17%	53,93%
		Outras Fontes - 0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,96
VALOR:	R\$ 22,44

19.3. S1038385 Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 (un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127143 Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
1383635 Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,07620000	R\$ 2,34	R\$ 0,18
1398975 Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00070000	R\$ 53,59	R\$ 0,04
1127325 Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	un	0,00280000	R\$ 292,34	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 6,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882485 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22860000	R\$ 20,10	R\$ 4,59
5882675 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22860000	R\$ 25,39	R\$ 5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 16,59

19.4. S1038475 Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 (un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1383635 Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,07620000	R\$ 2,34	R\$ 0,18
1127235 Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
1398975 Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00070000	R\$ 53,59	R\$ 0,04
1127325 Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	un	0,00280000	R\$ 292,34	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882485 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15240000	R\$ 20,10	R\$ 3,06
5882675 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15240000	R\$ 25,39	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,93
VALOR:					R\$ 10,82

19.5. 18.050.0219-0 PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR, COMPR.1, 45M ALT.0, 30M, 3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES, SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO, 2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS VACUO, ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118, 11 TOMADAS ELETRICAS 110V, 2 TOMADAS ELETRICAS 220V, 2 TOMADAS LOGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINARIA DESCANSO, 1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL. (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100 PAINEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS, C=1,45M, A=0,30M, COMPOSTO 3 MODULOS CONTENDO 6SAIDAS PARA GASES, ENTR.PICOMPONENTES	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 1.946,7000	R\$ 1.946,7000
TOTAL Material:					R\$ 1.946,7000

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	30/01/2015
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	VERSÃO:	30/01/15
LOCAL:	AGUAS BELAS	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SERVIÇO:	039.1 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48%
		SINAFI:	202001 COM DESONERAÇÃO 38,17% 51,80%
		COMPOSIÇÃO:	INCRONIA 0,00% 0,00%

01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 145,5809
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 201,3032
01993	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 201,3032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 548,1703
VALOR:						R\$ 2.494,87

19.6. 508733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108985	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.293,44	R\$ 1.293,44
TOTAL Material:						R\$ 1.293,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1029965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,85	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,11
VALOR:						R\$ 1.309,64

19.7. 508732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
TOTAL Material:						R\$ 854,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1029965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,85	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 867,11

19.8. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TIAGO HOLANDA DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 06.228365-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE.	DATA:	02/08/2020	BSI: 50,00%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE.	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2020/01	HORA:	-	MES:	Julho/20
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	2024/02	112,54%	100%				
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMPRA:	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%				
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%				
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00039653	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 50" (125 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,06	R\$ 12,31
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 49,88	R\$ 50,93
TOTAL Material:						R\$ 63,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,26	R\$ 1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,27	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,10
VALOR:					R\$ 66,34	

19.9. 512313 Corrente galvanizada (m)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104686	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 17,89	R\$ 17,89
TOTAL Material:						R\$ 17,89

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,74
VALOR:					R\$ 24,77	


19.10. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
TOTAL Material:						R\$ 23,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 26,27	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 21,75	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,69
VALOR:					R\$ 38,72	

19.11. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPRC/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_08/2023 (M)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	02/05/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	EMOP:	202501	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202410	112,54%	70,11%
		REAFRPA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
		SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		CONDIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 6,05	R\$ 10,80
00004300	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,87500000	R\$ 0,75	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 12,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06320000	R\$ 22,26	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 26,27	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 20,90

20.1.1. S1046585 Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134353S	Argamassa colante ac II	ORSE	kg	8,62000000	R\$ 1,67	R\$ 14,40
136178S	Piso tátil / podotátil, ladrilho hidráulico/concreto, "40 x 40" cm, esp 2,5" cm, padrão tátil alerta ou direcional, cor natural	ORSE	un	6,43750000	R\$ 15,19	R\$ 97,79
134367S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 5,28	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 113,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,83000000	R\$ 26,15	R\$ 16,71
888316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,27900000	R\$ 20,42	R\$ 26,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,83
VALOR:						R\$ 156,24

20.2.1. S1039465 Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024 (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322S	Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
TOTAL Material:						R\$ 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888441S	Jardineiro com encargos complementares	ORSE	h	0,02770000	R\$ 22,15	R\$ 0,61
888316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,13860000	R\$ 20,42	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 18,24

20.3.1. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,79	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,95

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	SEM DATA	SOB: 25	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	M2:
LOCAL:	AGUAS BELAS	EMOP:	302901	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	202413	112,54%	75,11%
		SZENTRA:	528.1 COM DESONERACAO	84,4%	47,88%
		SNAP:	202501 COM DESONERACAO	81,1%	52,50%
		Composicao Prorata:	PRORPIA	0,00%	0,00%

104876	Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 107,94	R\$ 107,94
					TOTAL Material:	R\$ 107,94

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 19,13	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 113,65

21.1. 502451 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,56

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1053185	Diluente aguarrás	ORSE	l	0,14000000	R\$ 26,95	R\$ 3,77
1000135	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 18,47	R\$ 0,92
					TOTAL Material:	R\$ 4,69

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 11,67

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CT: 062269851-5



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



ORÇAMENTO - CURVA ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											ANO	MES
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											25,00%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	LOCAL: ÁGUAS BELAS											
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL											
101903	L.A.E PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL, DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	481,00	R\$ 185,47	R\$ 89.211,07	5,76%	5,76%	A		
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 2.795,01	R\$ 53.105,19	3,43%	9,19%	A		
51033248	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com pregão em betão. af_12/2021	ORSE	Serviço	m2	713,84	R\$ 65,10	R\$ 46.335,23	3,00%	12,19%	A		
15.005.0265-0	CUTO PARA EXAUSTÃO DE ARVENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BÓTIAS, COM CRIME ABNT NBR 15401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% (SOBRE A MAO DE OBRA) - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPS 3% (SOBRE O MATERIAL) - PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TRITA ANTICORROSIVA E LONA FLEXÍVEL.	EMOP	Serviço	KG	636,00	R\$ 67,30	R\$ 42.802,80	2,75%	14,95%	A		
5224608	Montagem e desmontagem de forma de viga, acrometagem metálica, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	292,60	R\$ 143,48	R\$ 41.896,16	2,70%	17,65%	A		
93068	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 20.400,00	R\$ 40.821,32	2,64%	20,29%	A		
5065578	Concretagem de bloco de concreto ou viga treldframe, lq 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	ORSE	Serviço	m3	56,90	R\$ 711,07	R\$ 40.459,88	2,61%	22,90%	A		
C3274	CONCRETO FIBR., FCK=30MPa COM ADREIADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	70,00	R\$ 513,37	R\$ 35.935,90	2,32%	25,22%	A		
5949958	Execução de piso (cortado) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_02/2022	ORSE	Serviço	m2	393,44	R\$ 88,55	R\$ 34.996,49	2,25%	27,47%	A		
81336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	44,30	R\$ 781,36	R\$ 34.614,25	2,23%	29,71%	A		
5065345	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de concreto, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	Serviço	m2	392,10	R\$ 90,60	R\$ 31.634,63	2,04%	31,75%	A		
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	330,00	R\$ 94,20	R\$ 31.066,00	2,01%	33,75%	A		
51049585	Massa única, em argamassa tipo 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com telhas. af_03/2024	ORSE	Serviço	m2	1.375,81	R\$ 22,23	R\$ 30.579,81	1,97%	35,73%	A		
510168	Piso alta resistência, colado, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o estmril 400 e encaixado	ORSE	Serviço	m2	383,44	R\$ 77,60	R\$ 30.530,94	1,97%	37,70%	A		
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	367,52	R\$ 70,17	R\$ 25.788,88	1,60%	39,30%	A		
510783	Cotado de cimento (alimento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	Serviço	m2	120,96	R\$ 205,40	R\$ 24.845,15	1,60%	40,90%	A		
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=0,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 23.860,14	1,54%	42,50%	A		
91805	ELETRODUTO FLENNELO CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (CMT), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	M	1.195,30	R\$ 20,40	R\$ 23.672,10	1,53%	44,03%	A		
5504235	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	283,00	R\$ 80,81	R\$ 22.869,23	1,48%	45,51%	A		





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :																														
											FORME	VERBA	BDI :																												
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										25,00%																														
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE																																								
	AGUAS RELAS																																								
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORME</td> <td>VERBA</td> <td>BDI :</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>20201</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>20212</td> <td>12,24%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>75,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>94,44%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>97,40%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>98,17%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>98,50%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>98,78%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20212</td> <td>98,99%</td> </tr> </table>												FORME	VERBA	BDI :	EMOP	20201		EMOP	20212	12,24%	SEINFRA	20212	75,11%	SEINFRA	20212	94,44%	SEINFRA	20212	97,40%	SEINFRA	20212	98,17%	SEINFRA	20212	98,50%	SEINFRA	20212	98,78%	SEINFRA	20212	98,99%
FORME	VERBA	BDI :																																							
EMOP	20201																																								
EMOP	20212	12,24%																																							
SEINFRA	20212	75,11%																																							
SEINFRA	20212	94,44%																																							
SEINFRA	20212	97,40%																																							
SEINFRA	20212	98,17%																																							
SEINFRA	20212	98,50%																																							
SEINFRA	20212	98,78%																																							
SEINFRA	20212	98,99%																																							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL																															
5942073	Telhamento com telha ondulada de Fibrocimento a = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com aik 2 águas, inclusão qmento. af_07/2019	ORSE	Serviço	m2	359,41	R\$ 61,38	R\$ 22.060,59	1,42%	46,93%	A																															
5965275	Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	ORSE	Serviço	m2	388,18	R\$ 53,03	R\$ 20.618,09	1,34%	48,27%	A																															
18.050.3210-0	PAIPEL MODULAR GASES MEDICINAIS PILETO HOSPITALAR, COMPR.1, 45M ALT.O. 30M. 3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES, SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO, 2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS VACUO. ANVISA/RMS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118. 11 TOMADAS ELÉTRICAS 110V, 2 TOMADAS ELÉTRICAS 220V, 2 TOMADAS LÓGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINÁRIA DESCANSO, 1 INTERRUPTOR FORN/INSTAL.	EMOP	Serviço	UM	6,00	R\$ 2.434,87	R\$ 14.958,96	1,29%	49,56%	A																															
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS; EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO; FIXAÇÃO COM PARAFUSO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	25,64	R\$ 744,41	R\$ 19.086,87	1,23%	50,79%	B																															
C1603	LAJÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	70,00	R\$ 268,48	R\$ 18.780,66	1,21%	52,00%	B																															
5965453	Armação de bloco utilizando aço ca-55 de 8 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	1.010,50	R\$ 17,01	R\$ 17.188,66	1,11%	53,11%	B																															
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS; BATENTE E FERRAGENS; EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO; FIXAÇÃO COM PARAFUSO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	35,87	R\$ 440,73	R\$ 15.808,95	1,02%	54,13%	B																															
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.658,60	R\$ 4,23	R\$ 15.416,72	1,02%	55,13%	B																															
5927625	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	1.222,60	R\$ 12,23	R\$ 14.952,40	0,99%	56,10%	B																															
5989446	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com exceção do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 1.196,56	R\$ 14.278,32	0,97%	57,02%	B																															
94966	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	163,97	R\$ 96,50	R\$ 14.183,40	0,92%	57,93%	B																															
5964655	Emassamento com massa lãner, aplicação em parede, uma ósmão, itramento manual. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	1.351,77	R\$ 10,41	R\$ 14.071,93	0,91%	58,84%	B																															
5942285	Caixa em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incliao transporte vertical. af_07/2019	ORSE	Serviço	m	76,00	R\$ 107,65	R\$ 12.758,60	0,82%	59,66%	B																															
S1046415	Pintura lãner acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	1.351,77	R\$ 9,28	R\$ 12.544,43	0,81%	60,47%	B																															
5927696	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	635,90	R\$ 14,93	R\$ 12.479,99	0,81%	61,28%	B																															
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	365,00	R\$ 44,69	R\$ 11.842,85	0,76%	62,04%	B																															
5906435	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com exceção do furo - fornecimento e instalação. af_12/2018	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 1.111,50	R\$ 11.115,09	0,72%	62,76%	B																															
5879085	Chapeado aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colar de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	ORSE	Serviço	m2	1.453,38	R\$ 7,61	R\$ 11.060,22	0,71%	63,47%	B																															



TÍMAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 05229/951-3



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											FORMA	VERSÃO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE LOCAL: ÁGUAS BELAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL												
S11611	Ponto em madeira de lei, tipo veneziana, de comer, com batentes e 2 pregos de alizar, exclusiva ferragens	ORSE	Serviço	m2	14,39	R\$ 755,57	R\$ 10.872,65	0,70%	64,17%	B	08/04	25/007
S13158	Luminária plafon (sobepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G. Light ou similar	ORSE	Serviço	un	50,00	R\$ 213,19	R\$ 10.659,50	0,89%	64,96%	B	08/04	20/11
C3671	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL 60x60cm SEM TIPO E AFRAME GALVANIZADO ENCAIPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	345,01	R\$ 31,03	R\$ 10.575,33	0,86%	65,84%	B	08/04	20/11
S02180	Regularização de base para travessia de piso com arg. tipo M, esp. média - 2,5cm	ORSE	Serviço	m2	383,44	R\$ 26,29	R\$ 10.343,54	0,87%	66,71%	B	08/04	20/11
S963055	Textura acrílica, aplicação manual em paredes, uma demão. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	726,69	R\$ 13,96	R\$ 10.159,13	0,86%	66,87%	B	08/04	20/11
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/H PAVIMENTO FINLJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 1.098,04	R\$ 10.980,40	0,89%	67,52%	B	08/04	20/11
S965465	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	650,00	R\$ 14,59	R\$ 9.743,50	0,82%	68,15%	B	08/04	20/11
S1046115	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pt	ORSE	Serviço	m2	110,00	R\$ 87,06	R\$ 9.576,80	0,82%	68,76%	B	08/04	20/11
S04856	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	Serviço	mês	10,00	R\$ 945,23	R\$ 9.452,30	0,81%	69,37%	B	08/04	20/11
S985965	Impenetrabilização de superfícies com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, forçada com véu de polietileno (muv). af_08/2023	ORSE	Serviço	m2	165,67	R\$ 60,25	R\$ 9.979,12	0,81%	69,98%	B	08/04	20/11
89396	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	406,60	R\$ 22,52	R\$ 9.061,57	0,88%	70,56%	B	08/04	20/11
S965435	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	440,30	R\$ 20,32	R\$ 8.946,96	0,88%	71,14%	B	08/04	20/11
S12492	Temporizada em granito branco slava, a-2cm	ORSE	Serviço	m2	13,42	R\$ 659,43	R\$ 8.816,65	0,86%	71,72%	B	08/04	20/11
S13311	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal - escudo montagem, desmontagem e tela	ORSE	Serviço	m²/mês	275,00	R\$ 32,30	R\$ 8.904,50	0,87%	72,29%	B	08/04	20/11
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNICIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 968,89	R\$ 8.719,65	0,85%	72,85%	B	08/04	20/11
S1049205	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	724,40	R\$ 11,74	R\$ 8.504,46	0,85%	73,49%	B	08/04	20/11
S1003035	Fabricação e instalação de portezetes de madeira não aparelhada para laçadas com até 2 águas e com altura máxima de fibrocimento, alumínio ou plástico em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	Serviço	m2	369,41	R\$ 23,39	R\$ 8.496,66	0,84%	73,94%	B	08/04	20/11
S1003245	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em piso ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". af_01/2024	ORSE	Serviço	m3	36,19	R\$ 218,93	R\$ 7.923,08	0,81%	74,45%	B	08/04	20/11
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PI BANCADAS	SEINFRA	Serviço	M2	7,14	R\$ 1.057,01	R\$ 7.761,25	0,99%	74,96%	B	08/04	20/11
82986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	206,40	R\$ 37,41	R\$ 7.721,42	0,99%	75,45%	B	08/04	20/11
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R\$ 64,14	R\$ 7.696,80	0,95%	75,95%	B	08/04	20/11
S927635	Armação de pilar ou viga de estufa convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	M	739,90	R\$ 10,33	R\$ 7.643,17	0,69%	76,44%	B	08/04	20/11



Página: 3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											DIAS	PERCENTUAL
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											25,00%
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	AGUAS BELAS											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DIAS	PERCENTUAL
5075438	Trena de madeira composta por terço para leitura de até 2 águas para trena condutiva de fitamento, metálica, plástica ou termoplástica, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	Serviço	m2	359,41	R\$ 21,23	R\$ 7.630,27	0,49%	76,94%	B		
51037765	Estrutura revestida de cobertura, tipo arco, com ligantes parafusadas, inclusas parafusos, metalizas, chaves metálicas, mão de obra e transporte com guilhotina - fornecimento e instalação. af_01/2020_jna	ORSE	Serviço	kg	391,46	R\$ 19,44	R\$ 7.609,98	0,49%	77,43%	B		
5990095	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de lâminas cortadas pre-moldadas, a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	ORSE	Serviço	m	125,00	R\$ 60,45	R\$ 7.556,25	0,49%	77,91%	B		
51045215	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata com utilização apo ca-60 de 16 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	655,80	R\$ 11,15	R\$ 7.312,17	0,47%	76,39%	B		
5931915	Verga moldada in loco com utilização de blocos cerâmicos, espessura de 20" cm. af_03/2024	ORSE	Serviço	m	163,50	R\$ 67,61	R\$ 6.997,64	0,45%	76,84%	B		
511866	Luminária de emergência, de sobrepiso, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10F8, da KBR ou similar	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 230,92	R\$ 6.927,60	0,45%	79,28%	B		
5884555	Fundo esbôço acrílico, aplicação manual em parede, uma ósmo. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	2.078,46	R\$ 3,33	R\$ 6.921,27	0,45%	79,73%	B		
C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO Ø=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	84,20	R\$ 80,54	R\$ 6.781,47	0,44%	80,17%	C		
93203	FIXAÇÃO (ENCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	389,71	R\$ 17,14	R\$ 6.679,63	0,43%	80,60%	C		
5694945	Emassamento com massa brux, aplicação em teto, uma ósmo, tratamento manual. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	340,81	R\$ 19,36	R\$ 6.598,08	0,43%	81,02%	C		
91905	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,67, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	258,00	R\$ 24,71	R\$ 6.375,18	0,41%	81,44%	C		
C2627	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	157,50	R\$ 40,09	R\$ 6.314,18	0,41%	81,86%	C		
103635	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 63,30	R\$ 6.230,00	0,40%	82,25%	C		
599676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	22,00	R\$ 274,54	R\$ 6.039,88	0,39%	82,65%	C		
5927605	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando apo ca-60 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	463,80	R\$ 14,32	R\$ 5.782,42	0,37%	83,01%	C		
86538	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 36,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 441,23	R\$ 5.735,99	0,37%	83,38%	C		
5927695	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando apo ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	316,90	R\$ 14,44	R\$ 5.712,46	0,37%	83,75%	C		
81824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.935,30	R\$ 2,91	R\$ 5.631,72	0,36%	84,11%	C		
5933823	Rebordo manual de vigas, com compactador de eixos de percação. af_08/2023	ORSE	Serviço	m3	221,86	R\$ 25,13	R\$ 5.575,34	0,36%	84,47%	C		
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	320,00	R\$ 17,22	R\$ 5.510,40	0,36%	84,83%	C		
511233	Rodape em resistência, h = 10 cm, meia-cana	ORSE	Serviço	m	282,84	R\$ 20,36	R\$ 5.396,63	0,34%	85,17%	C		





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		DATA:	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		ORÇAMENTO:	R\$ 11.284,71	
LOCAL:	AGUAS BELAS		DESCRIÇÃO:	CURVA ABC DE SERVIÇOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		DESCRIÇÃO:	CURVA ABC DE SERVIÇOS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5925158	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito ôgulo, em chapa de madeira compensada laminada, 6 utilizações. AF_03/2023	ORSE	Serviço	m2	56,60	R\$ 92,63	R\$ 5.254,18	0,34%	85,51%	C
5927645	Armação de pilor ou riga de estruturas convencionais de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagens. AF_06/2022	ORSE	Serviço	kg	505,30	R\$ 10,04	R\$ 5.073,21	0,33%	85,83%	C
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMA, DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FRODOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	Serviço	M	84,00	R\$ 58,55	R\$ 4.918,20	0,32%	86,15%	C
509603	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984 CBT ACT CR, da DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 812,99	R\$ 4.877,94	0,31%	86,47%	C
91637	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA	SINAPI	Serviço	M	195,60	R\$ 24,75	R\$ 4.841,10	0,31%	86,78%	C
512646	Caixa de coleta de lavagem - OCT 02 (padrão DMT)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 4.555,84	R\$ 4.555,84	0,29%	87,07%	C
502451	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	ORSE	Serviço	m2	369,78	R\$ 11,67	R\$ 4.548,73	0,29%	87,37%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	677,00	R\$ 6,53	R\$ 4.428,81	0,29%	87,65%	C
92964	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	152,70	R\$ 27,07	R\$ 4.133,59	0,27%	87,92%	C
00769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	31,60	R\$ 130,69	R\$ 4.129,49	0,27%	88,18%	C
S1046395	Perfura larva acrílica esôférica, aplicação manual em teto, duas dentões. AF_04/2023	ORSE	Serviço	m2	340,81	R\$ 11,46	R\$ 3.912,50	0,25%	88,44%	C
89502	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CARGA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 579,64	R\$ 3.477,84	0,23%	88,66%	C
5931995	Contravença metálica in loco com utilização de blocos canteira, espessura de 20" cm. AF_03/2024	ORSE	Serviço	m	69,20	R\$ 48,64	R\$ 3.379,73	0,22%	88,88%	C
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	72,00	R\$ 44,96	R\$ 3.238,96	0,21%	89,09%	C
97369	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.113,17	R\$ 3.113,17	0,20%	89,29%	C
91985	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	178,00	R\$ 17,40	R\$ 3.097,26	0,20%	89,49%	C
8944515	Curveira para laje de forro com espessura estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e ligamento. AF_07/2019	ORSE	Serviço	m	24,55	R\$ 120,64	R\$ 2.966,62	0,19%	89,68%	C
5927645	Armação de laje de estruturas convencionais de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagens. AF_06/2022	ORSE	Serviço	kg	213,20	R\$ 13,64	R\$ 2.950,69	0,19%	89,87%	C
C-982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.469,29	R\$ 2.938,58	0,18%	90,05%	C
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTEL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 360,51	R\$ 2.884,08	0,19%	90,25%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											DIÁRIO	MES
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE					R\$ 460,35	R\$ 2.781,36	0,19%	90,43%	C	DIÁRIO	MES
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE					R\$ 460,35	R\$ 2.779,08	0,18%	90,60%	C	DIÁRIO	MES
	LOCAL: ÁGUAS BELAS					R\$ 20,15	R\$ 2.758,70	0,19%	90,78%	C	DIÁRIO	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					R\$ 13,15	R\$ 2.666,82	0,17%	90,95%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 52,52	R\$ 2.618,12	0,17%	91,12%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 02,20	R\$ 2.597,06	0,17%	91,29%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 18,62	R\$ 2.690,04	0,17%	91,46%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 643,75	R\$ 2.575,00	0,17%	91,62%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 12,51	R\$ 2.550,54	0,16%	91,79%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 2.408,48	R\$ 2.408,48	0,16%	91,94%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 32,62	R\$ 2.379,81	0,15%	92,10%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 21,40	R\$ 2.361,86	0,15%	92,25%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 95,88	R\$ 2.301,12	0,15%	92,40%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 196,24	R\$ 2.279,54	0,15%	92,54%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 543,92	R\$ 2.175,68	0,14%	92,68%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 84,69	R\$ 2.145,20	0,14%	92,82%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 353,19	R\$ 2.119,14	0,14%	92,96%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 64,27	R\$ 2.096,64	0,13%	93,09%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 650,09	R\$ 2.047,70	0,13%	93,22%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 24,05	R\$ 2.044,25	0,13%	93,36%	C	DIÁRIO	MES
						R\$ 60,48	R\$ 2.012,00	0,13%	93,49%	C	DIÁRIO	MES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											DIAS	VALOR
	GERAL	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										25,00%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
S11412	Cabo de cobre PP Condutiv 4 x 2,5 mm2, 450750v - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	M	128,00	R\$ 15,64	R\$ 2.001,92	8,13%	93,62%	C		
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (cartilhas, central de armazém, oficina, etc.) of leitura, lãna 4mm, piso em concreto desarmado	ORSE	Serviço	m2	10,00	R\$ 199,83	R\$ 1.998,30	8,13%	93,74%	C		
S827815	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_05/2022	ORSE	Serviço	kg	143,60	R\$ 13,62	R\$ 1.954,47	8,15%	93,87%	C		
C2684	TUBO PVC ROSC. BIRNICO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	M	40,60	R\$ 47,23	R\$ 1.917,54	8,12%	93,99%	C		
97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 105,29	R\$ 1.685,22	8,12%	94,12%	C		
S933585	Escavação manual de terra. af_09/2024	ORSE	Serviço	m3	23,34	R\$ 90,77	R\$ 1.885,17	8,12%	94,24%	C		
01.001.0151- 0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANÇO DE COLETA MOLDAGEM E CAMPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	EMOP	Serviço	M3	96,90	R\$ 32,32	R\$ 1.839,01	8,12%	94,36%	C		
15.018.0483- 0	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "J", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	29,40	R\$ 62,01	R\$ 1.823,09	8,12%	94,47%	C		
S12882	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Serviço	UN	2,00	R\$ 906,46	R\$ 1.812,92	8,12%	94,59%	C		
18.050.0170- 0	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXAS"X4" EMBUTIDA NA PAREDE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 452,77	R\$ 1.811,08	8,12%	94,71%	C		
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.810,41	R\$ 1.810,41	8,12%	94,83%	C		
S13113	Barras de apoio, reta, fix, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jacavel ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 221,78	R\$ 1.774,24	8,11%	94,94%	C		
100687	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 428,32	R\$ 1.713,28	8,11%	95,05%	C		
S275535	Emboço em argamassa tipo 1:2:6, preparo mecânico, aplicação manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com talcoas. af_03/2024	ORSE	Serviço	m2	77,77	R\$ 21,63	R\$ 1.682,17	8,11%	95,16%	C		
S13110	Barras de apoio, reta, fix, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jacavel ou similar	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 111,78	R\$ 1.676,70	8,11%	95,27%	C		
S871035	Execução de radier, espessura de 20 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira seca. af_09/2021	ORSE	Serviço	m2	6,25	R\$ 259,50	R\$ 1.621,88	8,10%	95,37%	C		
103979	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	54,40	R\$ 28,01	R\$ 1.523,74	8,10%	95,47%	C		
S10786	Arço de suporte em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 353,44	R\$ 1.413,76	8,09%	95,56%	C		
93609	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	57,40	R\$ 24,41	R\$ 1.401,13	8,09%	95,65%	C		
00036792	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM ARELADOR, ACOMENTAMENTO ALAVANCA, 1/4" DE VOLTA	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 174,28	R\$ 1.394,24	8,09%	95,74%	C		



TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 0272851-5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											DIÁRIO	BDI :
<p>CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>ÁGUAS BELAS</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL</p>											25,00%	
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MALÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	10,30	R\$ 1.363,31	R\$ 1.363,31	0,09%	95,83%	C	DIÁRIO	100%
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.333,11	0,09%	95,92%	C	DIÁRIO	100%
S103648S	Plano de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	ORSE	Serviço	m2	72,66	R\$ 1.325,32	R\$ 1.325,32	0,09%	96,00%	C	DIÁRIO	100%
S08733	Central sanitária para cômodos 2 x 2 para originário, ar condicionado e áudio nitroco com serpente e sem vedação de alta pressão	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.309,64	R\$ 1.309,64	0,08%	96,09%	C	DIÁRIO	100%
104328	CAIXA SFONADA COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 72,13	R\$ 1.298,24	0,08%	96,17%	C	DIÁRIO	100%
S102197S	Pinura ludo revestido alquílico branco em madeira. af_01/2021	ORSE	Serviço	m2	59,06	R\$ 21,72	R\$ 1.282,78	0,08%	96,25%	C	DIÁRIO	100%
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	86,00	R\$ 14,05	R\$ 1.259,90	0,08%	96,33%	C	DIÁRIO	100%
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 35,05	R\$ 1.191,79	0,08%	96,41%	C	DIÁRIO	100%
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALGAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,35	R\$ 859,44	R\$ 1.160,24	0,07%	96,49%	C	DIÁRIO	100%
86990	CLUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 192,85	R\$ 1.157,16	0,07%	96,56%	C	DIÁRIO	100%
S08662	Soquete ou base de porcelana E27 de tempo, ref.MT-3233, marca Decorlux ou similar	ORSE	Serviço	un	92,00	R\$ 12,52	R\$ 1.151,84	0,07%	96,63%	C	DIÁRIO	100%
S12043	Letra em aço inox esmeraldopolido 20 x 20cm - instalado	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 113,65	R\$ 1.136,56	0,07%	96,71%	C	DIÁRIO	100%
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 49,48	R\$ 1.088,06	0,07%	96,78%	C	DIÁRIO	100%
C2050	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 56,00	R\$ 1.064,00	0,07%	96,85%	C	DIÁRIO	100%
S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 75,65	R\$ 1.059,10	0,07%	96,91%	C	DIÁRIO	100%
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	Serviço	M	22,00	R\$ 46,57	R\$ 1.024,54	0,07%	96,98%	C	DIÁRIO	100%
83611	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 44,22	R\$ 1.017,06	0,07%	97,05%	C	DIÁRIO	100%
96966	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 110,76	R\$ 996,84	0,06%	97,11%	C	DIÁRIO	100%
S102218S	Fitura lisa de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acrílico em madeira, 2 diâmetros. af_01/2021	ORSE	Serviço	m2	59,06	R\$ 16,76	R\$ 989,65	0,06%	97,17%	C	DIÁRIO	100%
C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOOTO Ø=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	25,60	R\$ 38,23	R\$ 978,69	0,06%	97,24%	C	DIÁRIO	100%
S13149	Dispositivo DR atapapar 100 A, 500 AC, 306AA	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 325,34	R\$ 976,02	0,06%	97,30%	C	DIÁRIO	100%



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06226851-5

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		
DATA:	PERÍODO:	ANO:	MES:
06/2022	06/2022	2022	06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	31,40	R\$ 30,87	R\$ 969,32	0,05%	97,36%	C
0005028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELUM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	Material	M2	1,00	R\$ 968,87	R\$ 968,87	0,05%	97,43%	C
06179	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO-PADRÃO MIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 945,48	R\$ 945,48	0,05%	97,49%	C
100582	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBIA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	100,00	R\$ 9,33	R\$ 933,00	0,06%	97,55%	C
506409	*Casa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=13cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem telha	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 457,16	R\$ 914,32	0,06%	97,61%	C
512884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (requerida ou direita) de saída de emergência- Placa 52	ORSE	Serviço	un	37,00	R\$ 23,58	R\$ 876,16	0,05%	97,66%	C
508732	Central manobrável para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e oxido nítrico com serpentina e sem válvula de ar pressado	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 867,11	R\$ 867,11	0,05%	97,72%	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 47,17	R\$ 849,06	0,05%	97,77%	C
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PVCOBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 "H", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	45,00	R\$ 20,50	R\$ 936,00	0,05%	97,83%	C
51051368	Medimento dn 1 1/2", 20 mch - fornecimento e instalação. af_03/2024	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 833,98	R\$ 833,98	0,05%	97,88%	C
51036385	Colovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem areia de solda, instalado em terra e sub-terra de galv. medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	R\$ 16,59	R\$ 829,50	0,05%	97,93%	C
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 63,74	R\$ 828,62	0,05%	97,99%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	83,80	R\$ 9,25	R\$ 823,46	0,05%	98,04%	C
512901	Luminária de embutir recoberta para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONINI ou similar.	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 124,52	R\$ 747,12	0,05%	98,09%	C
93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	42,90	R\$ 16,61	R\$ 712,57	0,05%	98,14%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 16,12	R\$ 799,28	0,05%	98,18%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 26,77	R\$ 644,71	0,04%	98,22%	C
507350	Lanternão buça de cartão (Doble-ly, ref L-10117 ou similar) sem oclusão, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, excluive torneira	ORSE	un	1,00	R\$ 682,71	R\$ 682,71	R\$ 682,71	0,04%	98,27%	C
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	Serviço	24,00	R\$ 27,67	R\$ 664,08	R\$ 664,08	0,04%	98,31%	C



TIAGO ROLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PR: 06229983-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											DIÁRIO	MES
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE T, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										BDI :	25,00%
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE T, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										PERÍO	MES
	ÁGUAS BELAS										INÍCIO	7/11%
	(PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL)										TERMINO	31/12
											RECURSOS	91,44%
											RECURSOS	47,48%
											RECURSOS	53,52%
											RECURSOS	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
81900	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450X750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	69,90	R\$ 9,13	R\$ 638,19	0,84%	98,35%	C		
5103325	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	ORSE	Serviço	m²	12,85	R\$ 48,47	R\$ 622,84	0,84%	98,39%	C		
85728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R\$ 12,42	R\$ 608,58	0,84%	98,43%	C		
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 20 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HODRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 604,47	R\$ 604,47	0,84%	98,47%	C		
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R\$ 12,24	R\$ 599,76	0,84%	98,51%	C		
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 586,95	R\$ 586,95	0,84%	98,55%	C		
81489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	81,00	R\$ 7,21	R\$ 584,01	0,84%	98,59%	C		
5873305	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	6,00	R\$ 72,08	R\$ 583,84	0,84%	98,62%	C		
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 95,10	R\$ 570,60	0,84%	98,66%	C		
92948	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 60 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	10,40	R\$ 54,28	R\$ 564,51	0,84%	98,70%	C		
519070	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x23,5 cm, 18w 4000K lividat, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 55,37	R\$ 553,70	0,84%	98,73%	C		
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 54,06	R\$ 540,60	0,83%	98,77%	C		
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 55,26	R\$ 497,34	0,83%	98,80%	C		
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 44,43	R\$ 488,73	0,83%	98,83%	C		
30654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 12,98	R\$ 480,26	0,83%	98,86%	C		
5104626	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 58 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em tijolo, por metro de tubulação fixado. af_06/2023	ORSE	Serviço	m	18,00	R\$ 26,40	R\$ 475,20	0,83%	98,89%	C		
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 157,71	R\$ 473,13	0,83%	98,92%	C		
66669	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R\$ 9,78	R\$ 459,66	0,83%	98,95%	C		
103866	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 25,88	R\$ 439,96	0,83%	98,98%	C		



TIAGO HOLANDA LEMUS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 09228555.5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											ANO	MES
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>LOCAL: ÁGUAS BELAS</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL</p>												
												<p>VERBA: ANEXO</p> <p>RECURSO: ANEXO</p> <p>COM 1 COM DESPESAS (C) 11,11%</p> <p>RECURSO COM DESPESAS (C) 11,11%</p> <p>PROJETO: 11,11%</p> <p>RECURSO: 11,11%</p> <p>PROJETO: 11,11%</p> <p>RECURSO: 11,11%</p> <p>PROJETO: 11,11%</p>
15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 105,14	R\$ 436,56	0,03%	99,01%	C		
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	62,00	R\$ 6,32	R\$ 432,64	0,03%	99,04%	C		
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 50", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 85,34	R\$ 388,04	0,03%	99,06%	C		
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 39,55	R\$ 395,50	0,03%	99,09%	C		
511273	Caixa de equipolenciamento em aço 200x200x80mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 390,90	R\$ 390,90	0,03%	99,11%	C		
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 12,91	R\$ 374,39	0,02%	99,14%	C		
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 14,71	R\$ 367,75	0,02%	99,16%	C		
509041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 87,30	R\$ 349,20	0,02%	99,18%	C		
98086	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 171,65	R\$ 343,30	0,02%	99,21%	C		
501894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 165,33	R\$ 330,66	0,02%	99,23%	C		
511747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bico afil., ref.: Fiat Plus, 1188 C21, de DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 328,54	R\$ 328,54	0,02%	99,25%	C		
87886	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_13/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 163,40	R\$ 326,80	0,02%	99,27%	C		
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 19,03	R\$ 323,51	0,02%	99,29%	C		
509085	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrodutos metálicos (ref.: Nogueira ou similar)	ORSE	Serviço	un	22,00	R\$ 14,36	R\$ 315,92	0,02%	99,31%	C		
C2696	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SENHRA	Serviço	M	17,40	R\$ 17,97	R\$ 312,68	0,02%	99,33%	C		
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS KUIMS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 36,72	R\$ 309,78	0,02%	99,35%	C		
80661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 61,77	R\$ 308,85	0,02%	99,37%	C		
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 10,06	R\$ 302,46	0,02%	99,39%	C		
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 36,21	R\$ 289,68	0,02%	99,41%	C		
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 26,30	R\$ 289,38	0,02%	99,43%	C		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											INÍCIO	FIM
	OBRA											BDI1 : 25,00%
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FORTE (ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	DESCRÇÃO											
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE (ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	LOCAL											
	ÁGUAS BELAS											
	CLIENTE:											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 9,77	R\$ 283,33	0,02%	99,45%	C		
89400	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 18,88	R\$ 282,90	0,02%	99,46%	C		
C2468	TOMADA PTELEFONE PINO JMCX 14"	SEINFRA	Serviço	LIN	10,00	R\$ 27,48	R\$ 274,80	0,02%	99,46%	C		
500454	Disjuntor termomagnético bipolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	Serviço	UN	1,00	R\$ 274,79	R\$ 274,79	0,02%	99,50%	C		
86513	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 51,71	R\$ 258,55	0,02%	99,52%	C		
89726	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 9,98	R\$ 249,50	0,02%	99,53%	C		
512890	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, de marca Weizel Mod: Cp-3030-12 ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 231,00	R\$ 231,00	0,01%	99,55%	C		
51005745	Expelimento de material com traçador de esteiras. af_09/2024	ORSE	Serviço	m3	187,24	R\$ 1,37	R\$ 229,12	0,01%	99,56%	C		
51034655	Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 22,44	R\$ 224,40	0,01%	99,58%	C		
500452	Disjuntor termomagnético bipolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 111,64	R\$ 223,28	0,01%	99,59%	C		
51008605	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 108,18	R\$ 216,36	0,01%	99,61%	C		
500650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 71,27	R\$ 213,81	0,01%	99,62%	C		
510237	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 101,53	R\$ 203,06	0,01%	99,63%	C		
154348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 90 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 10,00	R\$ 191,71	0,01%	99,64%	C		
501589	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 22,18	R\$ 185,28	0,01%	99,66%	C		
89986	CANOPILA DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 91,00	R\$ 182,10	0,01%	99,67%	C		
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,90	R\$ 10,11	R\$ 177,87	0,01%	99,68%	C		
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 169,74	R\$ 169,74	0,01%	99,69%	C		
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	52,00	R\$ 3,24	R\$ 168,48	0,01%	99,70%	C		
5827715	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	12,30	R\$ 11,80	R\$ 145,14	0,01%	99,71%	C		



(Handwritten mark)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

DATA: _____

BRN: 25.00%

PORTE:	VERBA:	RECURSO:	ANEXO:
EMOP:	2024/12	2024/12	13.00%
ORSE:	08/11 COM DESONERACAO	08/11 COM DESONERACAO	34.00%
SINAPI:	REGRAS COM DESONERACAO	REGRAS COM DESONERACAO	52.00%
Outros:			0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95960	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 143,69	R\$ 143,69	0,01%	99,72%	C
93025	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DRN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,16	R\$ 142,32	0,01%	99,73%	C
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DRN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,56	0,01%	99,74%	C
512688	Placa de sinalização fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Exibitor de inclusão portábil", Placa E5	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 16,54	R\$ 132,32	0,01%	99,75%	C
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS) 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 65,84	R\$ 131,68	0,01%	99,75%	C
509524	Tubo plano perfurado 50mm para eletrodos metálicos (ref. mapa ou similar) - Rev 01	ORSE	Serviço	un	26,00	R\$ 5,06	R\$ 131,56	0,01%	99,76%	C
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	2,00	R\$ 95,43	R\$ 130,86	0,01%	99,77%	C
5904365	Massa única, em argamassa tipo 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	ORSE	Serviço	m2	4,24	R\$ 30,70	R\$ 130,55	0,01%	99,78%	C
89373	LINA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 6,79	R\$ 129,01	0,01%	99,79%	C
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 124,31	R\$ 124,31	0,01%	99,80%	C
509517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	Serviço	un	26,00	R\$ 4,77	R\$ 124,02	0,01%	99,80%	C
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 15,26	R\$ 122,08	0,01%	99,81%	C
89068	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 15,24	R\$ 121,92	0,01%	99,82%	C
890721	Fornecimento e instalação de porta sanitária 318" (ref/v1 1.55 vitemm ou similar)	ORSE	Serviço	un	52,00	R\$ 2,26	R\$ 117,90	0,01%	99,83%	C
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 88 (3 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	1,00	R\$ 115,11	R\$ 115,11	0,01%	99,84%	C
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 114,27	R\$ 114,27	0,01%	99,84%	C
51036475	Lava em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalada em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 10,62	R\$ 106,20	0,01%	99,85%	C
89768	CANOA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 106,20	R\$ 106,20	0,01%	99,86%	C
81957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 51,81	R\$ 103,62	0,01%	99,86%	C
512315	Cornete galvanizada	ORSE	Serviço	4,00	R\$ 24,77	R\$ 99,08	R\$ 99,08	0,01%	99,87%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	
LOCAL:	AGUAS BELAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA:	
											DIAS	VALOR
S12089	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5	ORSE	Serviço	UN	5,00	R\$ 17,90	R\$ 89,50	0,01%	99,86%	C	11/04/2021	25,00%
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 14,19	R\$ 85,14	0,01%	99,87%	C	11/04/2021	73,17%
92866	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,84	R\$ 84,20	0,01%	99,89%	C	11/04/2021	73,17%
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,20	R\$ 415,12	R\$ 83,62	0,01%	99,89%	C	11/04/2021	73,17%
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 41,54	R\$ 83,08	0,01%	99,90%	C	11/04/2021	73,17%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 25,04	R\$ 75,12	0,00%	99,90%	C	11/04/2021	73,17%
SIN283	Rabo hemisférico em P.F. tipo abacaxi Ø 100mm											
89709	RALO SFOMADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	ORSE	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,01	R\$ 72,02	0,00%	99,91%	C	11/04/2021	73,17%
S12084	Placa cega para cabos de PVC 4" x 2", para tomadas e interruptores	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 21,38	R\$ 64,17	0,00%	99,91%	C	11/04/2021	73,17%
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	ORSE	Serviço	UN	18,00	R\$ 3,33	R\$ 59,94	0,00%	99,91%	C	11/04/2021	73,17%
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 29,44	R\$ 58,88	0,00%	99,92%	C	11/04/2021	73,17%
S11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 250 x 400 cm, em PVC 2" anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 58,30	R\$ 58,30	0,00%	99,92%	C	11/04/2021	73,17%
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	ORSE	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,64	R\$ 55,92	0,00%	99,93%	C	11/04/2021	73,17%
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 53,03	R\$ 53,03	0,00%	99,93%	C	11/04/2021	73,17%
S1022575	Divisoria variável, tipo caixa, em painéis de granito, esp = 3cm, assentado com argamassa colada ac 1:4, exclusive ferragens. AF_01/2021											
S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA COD.14-315 198 (NBR-13434) - CÍRCULO S3 (NT 2010 - ES) ("SAÍDA DE EMERGENCIA"-SETA VERTICAL)	ORSE	Serviço	m2	0,15	R\$ 332,48	R\$ 49,87	0,00%	99,94%	C	11/04/2021	73,17%
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE ENBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 23,68	R\$ 47,36	0,00%	99,94%	C	11/04/2021	73,17%
15.018.0735-0	CURVA DE INVERSAO, 90°, PARA ELÉTRICALHA PERFORADA OU LISA, 100X30MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 46,14	R\$ 46,14	0,00%	99,94%	C	11/04/2021	73,17%
89593	LUNA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2" - INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	EMQP	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,94	R\$ 44,94	0,00%	99,94%	C	11/04/2021	73,17%
		SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,46	R\$ 44,92	0,00%	99,95%	C	11/04/2021	73,17%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	ÁGUAS BRILAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,87	R\$ 44,87	0,00%	99,95%	C
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,17	R\$ 44,17	0,00%	99,95%	C
88765S	Chapisco aplicado no teto ou em abscenda e estrutura, com nó para fixação acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	ORSE	Serviço	m2	4,24	R\$ 10,25	R\$ 43,46	0,00%	99,96%	C
88765	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,40	R\$ 42,40	0,00%	99,96%	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3M ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,33	R\$ 40,33	0,00%	99,96%	C
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,64	R\$ 39,64	0,00%	99,96%	C
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 7,76	R\$ 38,86	0,00%	99,97%	C
89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	0,00%	99,97%	C
89577	LUVA DE CORBER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 33,15	R\$ 33,15	0,00%	99,97%	C
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMPAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,67	R\$ 32,67	0,00%	99,97%	C
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,70	R\$ 31,70	0,00%	99,97%	C
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 10,07	R\$ 30,21	0,00%	99,98%	C
101993	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,09	R\$ 27,09	0,00%	99,98%	C
05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16829-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,80	R\$ 27,64	0,00%	99,98%	C
15.034.0022-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 1.14", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	M	1,00	R\$ 25,54	R\$ 25,54	0,00%	99,98%	C
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57	0,00%	99,98%	C
89592	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.14 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 23,86	0,00%	99,99%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											EMOP	MSB
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										25.00%	
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	AGUAS BELAS										17,34%	76,11%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										84,44%	87,88%
											82,17%	84,80%
											8,00%	99,99%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
103946	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 7,51	R\$ 22,53	0,00%	99,99%	C		
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,24	R\$ 22,24	0,00%	99,99%	C		
80402	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,38	R\$ 20,38	0,00%	99,99%	C		
509760	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01	0,00%	99,99%	C		
86627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,55	R\$ 18,55	0,00%	99,99%	C		
508318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocaixa metálica (inf. Moço ou similar)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 16,43	R\$ 16,43	0,00%	99,99%	C		
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 16,17	R\$ 16,17	0,00%	99,99%	C		
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 14,09	R\$ 14,09	0,00%	99,99%	C		
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,87	R\$ 13,87	0,00%	100,00%	C		
50853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36	0,00%	100,00%	C		
80304	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	0,00%	100,00%	C		
65 054.0115.0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTECHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 200X150CM, CONFORME ABNT NBR 18203 FORNECIMENTO E COLDOCAÇÃO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 11,93	R\$ 11,93	0,00%	100,00%	C		
94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 10,42	0,00%	100,00%	C		
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94	0,00%	100,00%	C		
80480	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	100,00%	C		
509225	Bucha com anela em lga especial zamak pleostrova 32mm, d=1 1/4"	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99	0,00%	100,00%	C		
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	0,10	R\$ 15,02	R\$ 1,50	0,00%	100,00%	C		





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, A TRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, A TRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		
DATA :			
PORTES	VERBA	BON:	25,00%
5402P	202011	HORA	MES
0303C	202012	12,5%	75,1%
0304T	0301	85,4%	47,8%
0305T	0302	81,7%	53,9%
0306T	0303	8,0%	0,0%

Subtotal até 100,00%: R\$ 1.550.007,86

Outros: -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento: R\$ 1.550.007,85



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 142228/2015

P



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		ACUMUL. % CL
								MANO	%	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFG, CONTROLE SIFIO	SINAPI	Equipamento	UN	19,00	R\$ 2.611,70	R\$ 49.622,30	3,20%	3,20%	A
1010255	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (preparação de bomba), sem o lançamento (nr 8553)	ORSE	Material	m3	71,54	R\$ 562,58	R\$ 40.248,15	2,60%	5,80%	A
00042811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,02	R\$ 19.606,10	R\$ 40.052,69	2,56%	8,36%	A
0047405	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	m	2.050,72	R\$ 19,13	R\$ 39.230,23	2,53%	10,91%	A
0051119	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2.052,36	R\$ 13,65	R\$ 38.934,66	2,51%	13,43%	A
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.601,49	R\$ 19,13	R\$ 32.358,11	2,09%	15,51%	A
103077	Piso alta resistência, colorido, em 10mm, aplicado com juntas, pódo até o esquadro 400 e arredor	ORSE	Serviço	m2	383,44	R\$ 70,00	R\$ 27.540,80	1,78%	17,29%	A
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	Material	M2	367,52	R\$ 70,17	R\$ 25.788,88	1,65%	18,95%	A
0003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAIO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	481,00	R\$ 53,19	R\$ 25.584,39	1,65%	20,60%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.282,06	R\$ 18,46	R\$ 23.666,74	1,53%	22,13%	A
16721	RESERVATORIO PRE-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO Ø=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOROMIA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 23.615,55	R\$ 23.615,55	1,52%	23,65%	A
1630558	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	2.914,19	R\$ 7,89	R\$ 22.992,90	1,46%	25,14%	A
0004614	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAPRIVISTA	SINAPI	Material	M2	44,30	R\$ 509,84	R\$ 22.595,91	1,46%	26,60%	A
1047835	Pratar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.116,10	R\$ 19,13	R\$ 21.356,95	1,38%	27,97%	A
177705	Administracão - horista (colocado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R\$ 2,39	R\$ 21.208,05	1,37%	29,34%	A
1344025	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclu serviço de bombeamento (nr 8553)	ORSE	Material	m3	40,91	R\$ 480,00	R\$ 20.647,78	1,29%	30,63%	A
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	28.052,00	R\$ 0,71	R\$ 19.916,92	1,28%	31,92%	A
1000345	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	2.052,24	R\$ 9,11	R\$ 19.080,30	1,23%	33,15%	A
00006193	TABUADA APARELHADA 7,5 X 207 CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	904,69	R\$ 20,49	R\$ 18.537,02	1,20%	34,34%	A
1375935	Blocko ceramico / tipo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical de 14 x 19 x 29 cm (l e a x c)	ORSE	Material	UN	9.708,22	R\$ 1,84	R\$ 17.863,13	1,15%	35,49%	A
1071945	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	Material	m2	458,25	R\$ 37,92	R\$ 17.376,75	1,12%	36,62%	A
00034301	JANELA MARRMARR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/LAZER	SINAPI	Material	UN	53,42	R\$ 322,18	R\$ 17.209,51	1,11%	37,73%	A
1003765	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	M	989,46	R\$ 19,13	R\$ 17.915,43	1,10%	38,83%	A



TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL Página 1
 CREA CE 067229/1515



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											PORTA	VERBA
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										BOI :	25,00%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										PROBA	MEB
	LOCAL: ÁGUAS BELAS										20/07/17	75,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										02/1 COMPLEMENTAÇÃO	84,44%
											20/07/17	92,17%
											20/07/17	95,99%
											0,00%	2,00%
PROPOSTA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
0000335	Aço ca-60, 4,2 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	1.557,40	R\$ 9,08	R\$ 16.011,34	1,03%	39,86%	A		
0013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	20.778,72	R\$ 0,76	R\$ 15.791,82	1,02%	40,88%	A		
0000305	Manta líquida de base adesiva modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicado a frio (membrana de emulsão adesiva para impermeabilização flexível)	ORSE	Material	kg	582,27	R\$ 26,94	R\$ 15.686,35	1,01%	41,89%	A		
13100	PANEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS C=1,43M, A=0,30M, COMPOSTOS MÓDULOS CONTENDO ESADAS PARA GASES, ENTR. P/COMPONENTES	EMOP	Material	UN	8,00	R\$ 1.945,70	R\$ 15.573,60	1,00%	42,89%	A		
011629	Cobogó cimento, (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	Material	un.	1.345,08	R\$ 11,00	R\$ 15.466,36	1,00%	43,89%	A		
0430585	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	1.785,83	R\$ 8,62	R\$ 15.419,88	0,99%	44,89%	A		
00001527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 6503)	SINAPI	Material	M3	28,85	R\$ 529,59	R\$ 15.158,07	0,98%	45,87%	A		
00004364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 PLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATE-TEQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/LUZAR	SINAPI	Material	UN	19,94	R\$ 741,19	R\$ 14.782,89	0,95%	46,82%	A		
000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA, (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.981,39	R\$ 3,62	R\$ 14.412,62	0,93%	47,75%	A		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	722,95	R\$ 18,29	R\$ 13.222,71	0,85%	48,60%	A		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	675,36	R\$ 18,29	R\$ 12.352,28	0,80%	49,40%	A		
14288	DIFFUSOR QUADRO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	EMOP	Material	UN	38,16	R\$ 315,21	R\$ 12.028,41	0,78%	50,17%	B		
037325	Estreia - forrada (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R\$ 1,34	R\$ 11.890,71	0,77%	50,94%	B		
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PNLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.017,61	R\$ 11,05	R\$ 11.244,54	0,73%	51,67%	B		
1107495	Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de "1,80" a "3,20" m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 tm), incluso tipo e forçado	ORSE	Equipamento	enxmes	346,31	R\$ 31,95	R\$ 11.064,67	0,71%	52,38%	B		
001565	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m ²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	425,54	R\$ 25,97	R\$ 11.051,40	0,71%	53,09%	B		
00289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO))	SEINFRA	Material	M2	340,81	R\$ 31,03	R\$ 10.575,33	0,68%	53,76%	B		
00001213	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	580,79	R\$ 18,29	R\$ 10.566,81	0,66%	54,44%	B		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	706,01	R\$ 14,35	R\$ 10.174,29	0,66%	55,09%	B		
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	Material	M	4.549,35	R\$ 2,20	R\$ 10.008,57	0,65%	55,74%	B		
00000808	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	303,47	R\$ 32,08	R\$ 9.735,40	0,63%	56,37%	B		
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	Material	M ²	193,15	R\$ 50,19	R\$ 9.694,15	0,63%	56,99%	B		



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

LOCAL: AGUAS BELAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE: EMOP 2009/1

ORSE 2009/1

SEINFRA 2009/1

SINAPI 2009/1

PREÇOS COM DESPESAS DE 10,00% SOBRE O TOTAL

PROPOSTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
113947	Luminária plafon (suspensão) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Material	un	50,00	R\$ 193,00	R\$ 9.650,00	0,62%	57,62%	B
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	318,00	R\$ 30,07	R\$ 9.562,26	0,62%	58,23%	B
02301	PIEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	397,80	R\$ 24,16	R\$ 9.465,89	0,61%	58,84%	B
1137778	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 portas, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 misto (não inclui mobilização/desmobilização)	ORSE	Equipamento	mes	10,00	R\$ 945,23	R\$ 9.452,30	0,61%	59,45%	B
00308	CABO COBRE 1/2 35MM2	SEINFRA	Material	M	270,30	R\$ 34,91	R\$ 9.436,17	0,61%	60,06%	B
013068	Chapaleira de madeira compensada refinada (madeira resastada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1500 mm, e = 17 mm	ORSE	Material	m2	185,03	R\$ 50,50	R\$ 9.343,84	0,60%	60,67%	B
07231	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM	EMOP	Material	KG	636,00	R\$ 13,56	R\$ 8.624,16	0,58%	61,22%	B
07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	Material	m2	13,42	R\$ 616,70	R\$ 8.277,32	0,53%	61,76%	B
011066	Cal hidráulica cbr-1 para argamassas	ORSE	Material	kg	6.703,05	R\$ 1,23	R\$ 8.244,75	0,53%	62,29%	B
002125	Tábua 7,5 x 30 cm em pinus, nada ou equivalente de reglar - bruta	ORSE	Material	m	452,88	R\$ 18,00	R\$ 8.151,76	0,53%	62,81%	B
044255	Viga raso aparafusada 16 x 12" cm, em macarandubaimassamanduba, regelin ou equivalente da reglar - bruta	ORSE	Material	m	307,65	R\$ 26,30	R\$ 7.800,28	0,59%	63,32%	B
000325	Aço ca-60, 6,3 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	809,63	R\$ 9,61	R\$ 7.774,75	0,50%	63,82%	B
0003482	CONCRETO USINADO BOMBASVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8903)	SINAPI	Material	M3	16,16	R\$ 475,00	R\$ 7.671,75	0,49%	64,31%	B
04154	Aluguel de encante tubular metálico fechadinho (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	Serviço	m²/mês	283,25	R\$ 27,00	R\$ 7.647,75	0,49%	64,81%	B
01021	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	374,00	R\$ 20,19	R\$ 7.551,06	0,49%	65,29%	B
061175	Carpenteiro auxiliar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	537,12	R\$ 13,94	R\$ 7.487,45	0,48%	65,78%	B
0000092	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	2.412,30	R\$ 3,08	R\$ 7.381,64	0,48%	66,25%	B
029735	Impemetalizador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	373,80	R\$ 19,13	R\$ 7.150,80	0,46%	66,72%	B
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA (BWF-B), COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	268,50	R\$ 33,36	R\$ 8.988,79	0,45%	67,17%	B
047845	Celha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, com 100 cm	ORSE	Material	m	79,80	R\$ 63,28	R\$ 6.645,74	0,43%	67,60%	B
073715	Transporte - horista (colado casa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R\$ 0,74	R\$ 6.566,51	0,42%	68,02%	B
01268	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	Material	M2	7,14	R\$ 911,20	R\$ 6.504,90	0,42%	68,44%	B
012099	Luminária de emergência, de sobrep, tipo balizamento com bico autônomo, com autonomia de 3h, modelo ILE 1106-1DRB, de KBR ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 210,73	R\$ 6.321,90	0,41%	68,85%	B





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

LOCAL: ÁGUAS BELAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA:

EMP

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PROPRIA

BON: 25,00%

NOMA

11,54%

32,01%

44,48%

47,40%

50,11%

53,58%

5,00%

5,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULA. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	------------	----

1300775	Massa premium para fibrosa lisa de base acrílica, uso interno e externo	ORSE	Material	kg	804,74	R\$ 7,84	R\$ 6.309,13	6,41%	69,25%	B
1506935	Tinta látex acrílica econômica, cor branca	ORSE	Material	l	453,27	R\$ 13,71	R\$ 6.214,37	0,40%	69,65%	B
0461	CABO COBRE NU 30MM2	SEINFRA	Material	M	122,40	R\$ 49,74	R\$ 6.086,18	6,39%	70,05%	B
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	Material	LN	159,78	R\$ 38,00	R\$ 6.071,68	0,39%	70,44%	B
080929	Porta em madeira de lei multicamada tipo veneziana	ORSE	Material	m2	14,39	R\$ 414,97	R\$ 5.971,42	0,39%	70,82%	B
1105155	Revestimento em cerâmica esmaltada, formato maior e 2025 cm2	ORSE	Material	m2	119,50	R\$ 49,96	R\$ 5.970,42	0,39%	71,21%	B
0451178	Serrado 7,5 x 7,5" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	1.535,67	R\$ 3,60	R\$ 5.535,54	0,38%	71,59%	B
0448193	Portalela 7,5 x 7,5" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	531,77	R\$ 10,85	R\$ 5.769,71	0,37%	71,96%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.981,39	R\$ 1,43	R\$ 5.693,38	0,37%	72,33%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	396,18	R\$ 14,35	R\$ 5.685,17	0,37%	72,69%	B
110053	Tombras de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatric Eco, DECA ou similar	ORSE	Material	un	22,00	R\$ 254,10	R\$ 5.592,16	0,36%	73,05%	B
003705	Aréa média - prumo jacobina/termoscor (retido na jarida, sem transporte)	ORSE	Material	un	55,22	R\$ 100,00	R\$ 5.521,64	0,36%	73,41%	B
431325	Armao recobido 18 breg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 breg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	m3	208,06	R\$ 25,35	R\$ 5.274,93	0,34%	73,75%	B
00006194	TABUA 2,5 X 15 CM (EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	kg	660,00	R\$ 7,89	R\$ 5.207,40	0,34%	74,09%	B
00043059	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	624,31	R\$ 8,27	R\$ 5.163,05	0,33%	74,42%	B
00000965	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWFB-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWFB-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	330,00	R\$ 15,22	R\$ 4.982,53	0,32%	74,73%	B
00006111	SERVELENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	358,11	R\$ 13,25	R\$ 4.877,52	0,31%	75,05%	B
00035747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 12" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	Material	M	102,25	R\$ 47,13	R\$ 4.819,04	0,31%	75,36%	B
008833	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1684.C87.ACT.CR, de DECA ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 801,43	R\$ 4.806,58	0,31%	75,67%	B
112112	Rodape alta resistência, alto 13cm, mesa clara	ORSE	Serviço	m	240,64	R\$ 19,08	R\$ 4.712,37	0,30%	75,97%	B
001835	Balente / porta / aduela / marco em madeira medida com rebolivo, e = 3" cm, l = 14" cm, para portas de gno de 60 cm a 120" cm x 210" cm, cedrinho / enqelém comercial / laur / conghita / peroba / cumaru ou equivalente da região (no local alta)	ORSE	Material	kg	22,00	R\$ 210,00	R\$ 4.620,00	0,30%	76,27%	B
10305	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	92,62	R\$ 49,94	R\$ 4.632,82	0,29%	76,56%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,53	R\$ 23,48	R\$ 4.473,90	0,29%	76,85%	B
00038244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PRISOS	SINAPI	Material	M	1.270,93	R\$ 3,49	R\$ 4.435,29	0,29%	77,14%	B



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289831-5

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											PORTO	MOVA
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										25,00%	
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	AGUAS BELAS											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	PORTO	MOVA
00007150	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	177,35	R\$ 24,57	R\$ 4.375,22	0,28%	77,42%	B	20001	112,5%
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.961,38	R\$ 1,09	R\$ 4.339,71	0,28%	77,70%	B	20001	112,5%
1133885	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	Material	kg	15,92	R\$ 252,27	R\$ 4.016,96	0,30%	77,96%	B	20001	112,5%
1402765	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "9" cm e extensão de 2 m	ORSE	Equipamento	unidades	137,64	R\$ 20,80	R\$ 3.364,16	0,26%	78,22%	B	20001	112,5%
0011335	Argareta perfuradora impermeabilizante semiflexível, bicomponente, a base de cimento e aditivos	ORSE	Material	kg	971,79	R\$ 4,03	R\$ 3.916,32	0,25%	78,47%	B	20001	112,5%
024325	Dobradça em açoferro, 3 1/2" x 3", esp 1,8 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, sem fio, com parafusos	ORSE	Material	un	66,00	R\$ 69,18	R\$ 3.905,88	0,25%	78,72%	B	20001	112,5%
1434895	Ep - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	3.087,73	R\$ 1,24	R\$ 3.828,78	0,25%	78,97%	B	20001	112,5%
1402875	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo ponta e fanga	ORSE	Equipamento	meta	300,50	R\$ 10,61	R\$ 3.825,67	0,25%	79,21%	B	20001	112,5%
0498	CARPINTEIRO											
076665	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	SEINFRA	Mão de Obra	H	153,08	R\$ 24,16	R\$ 3.698,34	0,24%	79,45%	B	20001	112,5%
00000996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	ORSE	Mão de Obra	h	201,47	R\$ 16,30	R\$ 3.688,95	0,24%	79,69%	B	20001	112,5%
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINAPI	Material	M	154,99	R\$ 23,61	R\$ 3.659,33	0,24%	79,93%	B	20001	112,5%
1105665	Porta de madeira, folha média (for 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (contrafundo), capa lisa em huf, acabamento em primer para pintura	SEINFRA	Mão de Obra	H	100,53	R\$ 19,10	R\$ 3.639,06	0,23%	80,16%	C	20001	112,5%
00036660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 288,24	R\$ 3.658,88	0,22%	80,38%	C	20001	112,5%
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Material	M	85,77	R\$ 40,10	R\$ 3.439,47	0,22%	80,61%	C	20001	112,5%
1434833	Ep - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	SINAPI	Mão de Obra	H	196,94	R\$ 18,29	R\$ 3.419,19	0,22%	80,83%	C	20001	112,5%
001145	Ajuda de armador (horista)	ORSE	Encargos	h	2.382,64	R\$ 1,43	R\$ 3.407,18	0,22%	81,05%	C	20001	112,5%
1403395	Locação de cruzeta, simples, para escora metálica, comprimento entre 50 a 60 cm, para escora de 1,80 a 3,20 metros a tubo externo 48 mm de diâmetro	ORSE	Mão de Obra	h	243,41	R\$ 13,94	R\$ 3.393,17	0,22%	81,27%	C	20001	112,5%
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	ORSE	Equipamento	unidades	340,31	R\$ 9,66	R\$ 3.345,37	0,22%	81,49%	C	20001	112,5%
1436265	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	SINAPI	Material	M	2.406,35	R\$ 1,39	R\$ 3.344,83	0,22%	81,70%	C	20001	112,5%
012148	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	Material	kg	1.233,56	R\$ 2,94	R\$ 3.296,59	0,21%	81,91%	C	20001	112,5%
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) (pedra) fornecedor, sem frete	ORSE	Mão de Obra	h	178,46	R\$ 19,21	R\$ 3.213,27	0,21%	82,11%	C	20001	112,5%
		ORSE	Material	m3	22,81	R\$ 138,48	R\$ 3.172,76	0,20%	82,32%	C	20001	112,5%





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CORREÇÃO DE DI (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
CONSTRUÇÃO DE DI (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
AGUAS BELAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA :
PORTE : EMOP
ORSE :
SEINFRA :
SINAPI :
INTEGRAÇÃO :

VERBAS :
SEINFRA :
SEINFRA :
SEINFRA :
SEINFRA :

RDI : 25,00%
MORA :
MORA :
MORA :
MORA :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000481	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	841,76	M	Material	SINAPI	R\$ 3,65	R\$ 3.072,56	0,20%	82,52%	C
047215	Pedra bracha n. 1 (8,0 a 18 mm) posto pedreira/forneced. sem frete	22,07	m3	Material	ORSE	R\$ 137,75	R\$ 3.045,78	0,20%	82,71%	C
1109668	Papel 1" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 75 mm 116,97 kg/m	325,44	kg	Material	ORSE	R\$ 9,12	R\$ 2.968,00	0,19%	82,91%	C
02202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	236,25	M	Material	SEINFRA	R\$ 12,46	R\$ 2.943,68	0,19%	83,10%	C
00043090	CENTRO DE MEDICAO, AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDICINOS E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 2.928,23	R\$ 2.928,23	0,19%	83,29%	C
10544	CHAPA POLICARBONATO MMALVEOLAR CRISTAL									
14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDIDO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	33,18	M2	Material	SEINFRA	R\$ 84,79	R\$ 2.813,33	0,18%	83,47%	C
043025	Parafuso zincado rosca solborta, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	25,44	UN	Material	EMOP	R\$ 110,13	R\$ 2.801,71	0,18%	83,65%	C
024365	Ejencia (horista)	589,56	un	Material	ORSE	R\$ 5,00	R\$ 2.947,80	0,18%	83,83%	C
00000977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC	141,27	h	Mão de Obra	ORSE	R\$ 19,13	R\$ 2.762,53	0,17%	84,00%	C
042305	Operador de maquinas e traleres diversos - terraplanagem (horista)	8,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 336,62	R\$ 2.694,56	0,17%	84,18%	C
001158	Almoço (Participação do empregador)	114,79	h	Mão de Obra	ORSE	R\$ 23,59	R\$ 2.661,96	0,17%	84,35%	C
1402915	Locacao de torre metálica completa para uma carga de 8 k (80 kv) e pe direito de 6 m, incluindo módulos, diagonais, sapatas e torçoes	157,74	un	Encargos	ORSE	R\$ 14,00	R\$ 2.208,34	0,17%	84,52%	C
1430815	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (mecanica, ligante e fricse) com acabamento cromado, medida de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	2,63	unidades	Equipamento	ORSE	R\$ 900,00	R\$ 2.367,00	0,16%	84,68%	C
1434655	Ferramentas - familia pedreiro - horta (encargos complementares - coletado cabo)	22,00	cl	Material	ORSE	R\$ 115,74	R\$ 2.546,28	0,16%	84,85%	C
00006117	CAPIANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	3.087,73	h	Encargos	ORSE	R\$ 0,62	R\$ 2.531,94	0,16%	85,01%	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	174,74	H	Mão de Obra	SINAPI	R\$ 14,35	R\$ 2.507,54	0,16%	85,17%	C
01980	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	6,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 413,09	R\$ 2.478,54	0,16%	85,33%	C
113988	Furil Espurgo Hospitalar de aço inox 304 280x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mínimo ou similar	87,90	H	Mão de Obra	EMOP	R\$ 27,92	R\$ 2.454,17	0,16%	85,49%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,00	un	Material	ORSE	R\$ 2.400,35	R\$ 2.400,35	0,15%	85,64%	C
1434815	Ej - familia servente - horta (encargos complementares - coletado cabo)	6,00	M2	Material	SINAPI	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	0,15%	85,80%	C
0440305	Cabo noo apertado 75 x 8" cm, em macarandubomossaranduba, argelim ou equivalente da regim - bruta	1.804,39	h	Material	ORSE	R\$ 1,33	R\$ 2.399,84	0,15%	85,95%	C
		199,83	m	Material	ORSE	R\$ 12,00	R\$ 2.387,38	0,15%	86,11%	C



TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 18728/RS-15

P



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	VERSÃO	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE:	200009	MOEDA:	R\$
LOCAL:	AGUAS BELAS	ORSE:	200419		12,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	081 COM DESPESAS		72,11%
		SINAPI:	20001 COM DESPESAS		84,44%
		ORSE:	PROJETO COM DESPESAS		87,48%
		SEINFRA:	PROJETO COM DESPESAS		88,50%
		SINAPI:	PROJETO COM DESPESAS		89,52%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
072714S	Cumeeira normal para telha estrutural de fibrocimento 2 alturas, a = 6 mm, de 1050 x 935 mm (sem aramento)	ORSE	Material	un	25,26	R\$ 92,60	R\$ 2.339,26	0,15%	86,26%	C
00000440	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	43,17	R\$ 63,90	R\$ 2.736,97	0,15%	86,41%	C
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,75	R\$ 24,15	R\$ 2.312,36	0,15%	86,56%	C
00036794	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 44 X 35 CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 176,13	R\$ 2.288,69	0,15%	86,71%	C
000467	Bateria (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completa, c/02 jogos de alçar	ORSE	Material	m	43,17	R\$ 52,92	R\$ 2.284,50	0,15%	86,85%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Materia	UN	280,00	R\$ 8,04	R\$ 2.251,20	0,15%	87,00%	C
00011245	GRELHA FDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000* MM, E=15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CABRIO PASSEIO	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 248,53	R\$ 2.245,77	0,14%	87,14%	C
00000058	Seletor acrílico espaço premium intercomandado	ORSE	Material	f	345,27	R\$ 6,25	R\$ 2.178,05	0,14%	87,28%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	118,26	R\$ 18,35	R\$ 2.170,14	0,14%	87,42%	C
110555S	Fôrca de madeira, folha média (lar 15900) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarnafinado), capa lisa em tefl, acabamento em primer para pintura	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 216,79	R\$ 2.167,36	0,14%	87,56%	C
103466S	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - cobrado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.097,45	R\$ 1,97	R\$ 2.161,58	0,14%	87,70%	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIPOLO DIN (IEG), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	39,00	R\$ 54,97	R\$ 2.143,83	0,14%	87,84%	C
00000081	PARAFUSO INOX 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-5	SINAPI	Material	UN	108,00	R\$ 19,84	R\$ 2.121,12	0,14%	87,98%	C
00000006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 85,00	R\$ 2.040,00	0,13%	88,11%	C
02017S	Guarnição / alçar / vista lisa em madeira maciça, para porta, a = 1" cm, l = 35" cm, ordinário / anelão comercial / base / conjuga / peroba / curatira ou equivalente da região residenciais e comerciais	ORSE	Material	m	250,65	R\$ 7,63	R\$ 1.973,51	0,13%	88,24%	C
03662S	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,70 mm, para ar-condicionado/ instalações gas	ORSE	Material	m	100,07	R\$ 19,62	R\$ 1.963,32	0,13%	88,36%	C
10490S	Ela - família pintor - horista (encargos complementares - cobrado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.097,45	R\$ 1,73	R\$ 1.898,59	0,12%	88,49%	C
10678S	Gravilha de are, angular (grit), para jarramento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sua g16)	ORSE	Material	sc25kg	13,90	R\$ 134,38	R\$ 1.867,63	0,12%	88,61%	C
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,75	R\$ 19,10	R\$ 1.828,62	0,12%	88,72%	C
00003484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.424,77	R\$ 1,26	R\$ 1.795,21	0,12%	88,84%	C
02696S	Encasador ou bombete hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	93,13	R\$ 19,13	R\$ 1.781,61	0,11%	88,95%	C
01966	MAQ-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	63,60	R\$ 27,92	R\$ 1.773,71	0,11%	89,07%	C
11282S	Porta contra fogo, duas folhas, abtir, classe P90, da ONS ou similar - inclusive botante	ORSE	Material	m2	3,19	R\$ 556,38	R\$ 1.752,60	0,11%	89,18%	C
04030S	Vau de polister para impermeabilização	ORSE	Material	m2	210,36	R\$ 8,33	R\$ 1.752,27	0,11%	89,30%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		DATA:	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		FONTE:	MATERIAL	
LOCAL:	AGUAS BELAS		ORÇ:	MATERIAL	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		RENTA:	MATERIAL	
			EMOP:	MATERIAL	
			EMOP:	MATERIAL	
			EMOP:	MATERIAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
113050	Pressurizador até 12mca/180w/220v	ORSE	MATERIAL	Un	2,00	R\$ 874,81	R\$ 1.749,62	0,11%	89,41%	C
113026	Barras metálicas laminadas e 3/8" x 3000mm	ORSE	MATERIAL	un	25,33	R\$ 68,54	R\$ 1.736,12	0,11%	89,52%	C
113877	Barra de aço, red, lisa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jankwal ou similar	ORSE	MATERIAL	un	8,00	R\$ 214,90	R\$ 1.719,20	0,11%	89,63%	C
13302	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, CENTER DE EMBUTIRCO/COM DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"x4" 2MB PAREDE	EMOP	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 420,00	R\$ 1.712,00	0,11%	89,74%	C
1120693	Telhado / telhadete (horizontal)	ORSE	Mão de Obra	m	90,26	R\$ 18,89	R\$ 1.710,75	0,11%	89,85%	C
8252185	Dilante agulhas	ORSE	MATERIAL	l	62,02	R\$ 26,96	R\$ 1.671,46	0,11%	89,96%	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" - SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	181,03	R\$ 9,07	R\$ 1.641,91	0,11%	90,07%	C
00006868	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	420,39	R\$ 3,84	R\$ 1.614,14	0,10%	90,17%	C
8089225	Canote de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - for 6136)	ORSE	MATERIAL	un	562,69	R\$ 2,92	R\$ 1.613,85	0,10%	90,27%	C
8047829	Acoplador ou badureto (horizontal)	ORSE	Mão de Obra	m	62,86	R\$ 18,13	R\$ 1.285,14	0,10%	90,38%	C
110482	Centelha elétrica	ORSE	Encargos	un	8,30	R\$ 190,00	R\$ 1.576,78	0,10%	90,48%	C
102062	Barra de aço, red, lisa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jankwal ou similar	ORSE	MATERIAL	un	15,00	R\$ 104,90	R\$ 1.573,50	0,10%	90,58%	C
01993	MÃO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	56,60	R\$ 27,92	R\$ 1.563,52	0,10%	90,68%	C
1402715	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, estensão de 1,50" x 2,00" m	ORSE	Equipamento	animes	55,67	R\$ 27,55	R\$ 1.526,14	0,10%	90,78%	C
04028	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	41,23	R\$ 36,64	R\$ 1.510,69	0,10%	90,88%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,85	R\$ 21,29	R\$ 1.508,40	0,10%	90,97%	C
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	35,11	R\$ 38,36	R\$ 1.500,35	0,10%	91,07%	C
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W/ W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	R\$ 80,79	R\$ 1.454,22	0,09%	91,16%	C
00018246	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	215,16	R\$ 6,72	R\$ 1.445,86	0,09%	91,26%	C
80182	Cabo de cobre PP Condlat 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	MATERIAL	m	130,56	R\$ 11,00	R\$ 1.436,16	0,09%	91,35%	C
881785	Piso-tel / pedonal, lanteio hidráulico/convoso, *40 x 40" cm, esp 2,5" cm, pedreo lisa aberta ou direcional, cor natural	ORSE	MATERIAL	un	93,92	R\$ 15,19	R\$ 1.426,89	0,09%	91,44%	C
82216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	41,01	R\$ 34,25	R\$ 1.404,46	0,09%	91,53%	C
6008782	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM APELAJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 174,28	R\$ 1.394,24	0,09%	91,62%	C
00011379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	1.828,41	R\$ 0,72	R\$ 1.308,45	0,09%	91,71%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI: 25,00%		CL
								%	ACUMUL. %	
00009961	SILICONE ACRILICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	53,11	R\$ 25,35	R\$ 1.346,21	0,09%	91,80%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	267,48	R\$ 4,99	R\$ 1.334,74	0,09%	91,89%	C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 35 CM, FIBR 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	226,13	R\$ 5,89	R\$ 1.331,91	0,09%	91,97%	C
00041530	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	M	10,82	R\$ 121,54	R\$ 1.314,46	0,08%	92,06%	C
169805	Central manual para cilindros 2 x 2 para cimento, ar comprimido e óleo nitroso com separador e sem válvula de alta pressão	ORSE	Material	UN	1,00	R\$ 1.293,44	R\$ 1.293,44	0,08%	92,14%	C
1360178	Esquadro / circunferenciador com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, comprimento 20 mm	ORSE	Material	UN	5.703,23	R\$ 0,22	R\$ 1.272,31	0,08%	92,22%	C
111641	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 313,00	R\$ 1.252,00	0,08%	92,30%	C
1406738	Furo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, coroa 25 cm	ORSE	Material	m	92,34	R\$ 23,63	R\$ 1.238,85	0,08%	92,38%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORIZISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.424,77	R\$ 0,86	R\$ 1.225,21	0,08%	92,46%	C
1544335	Caixão não aparelhado "6 x 8" cm, em macaranduba/massaranduba, angélm ou equivalente da região - brdo	ORSE	Material	m	51,56	R\$ 23,45	R\$ 1.209,66	0,08%	92,54%	C
08043485	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORIZISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.062,81	R\$ 1,13	R\$ 1.189,45	0,08%	92,62%	C
1434504	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2.382,64	R\$ 0,49	R\$ 1.167,49	0,08%	92,69%	C
1007425	Ajustante especializado (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	83,36	R\$ 13,90	R\$ 1.156,67	0,07%	92,77%	C
1008875	Arma grossa - ponto jacoá/formaseador (rodado na jacoá, sem transporte)	ORSE	Material	m3	11,20	R\$ 101,30	R\$ 1.134,39	0,07%	92,84%	C
1044725	Viga não aparelhada "6 x 8" cm, em macaranduba/massaranduba, angélm ou equivalente da região - brdo	ORSE	Material	m	35,58	R\$ 31,70	R\$ 1.127,94	0,07%	92,91%	C
00136205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 279,08	R\$ 1.116,32	0,07%	92,98%	C
1434678	Ferramentas - família serrote - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.804,30	R\$ 0,61	R\$ 1.100,68	0,07%	93,06%	C
1345475	Tela de aço soldada galvanizada/bicada para alienaria, fio d = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (6 x 6) "50 x 12" cm	ORSE	Material	m	299,81	R\$ 3,63	R\$ 1.088,32	0,07%	93,13%	C
104876	Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	Material	UN	10,00	R\$ 107,94	R\$ 1.079,40	0,07%	93,20%	C
00005599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	1,35	R\$ 797,90	R\$ 1.077,16	0,07%	93,26%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA		H	1.076,77	R\$ 1,00	R\$ 1.076,77	0,07%	93,33%	C
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	Material	UN	4,09	R\$ 268,91	R\$ 1.076,64	0,07%	93,40%	C
1033225	Graua esmeralda ou sao carlos ou curitibans, em placas, sem plântio	ORSE	Material	m2	72,66	R\$ 14,80	R\$ 1.075,37	0,07%	93,47%	C



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CC: 06228951-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA:	
											DIAS	VALOR
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE LOCAL: ÁGUAS BELAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL												
BDI: 25,00% HORA: 10,11% MÃO DE OBRA: 14,25% MATERIAL: 84,41% OUTROS: 02,11% 2020/07 2020/12 08/11/2020 (COM INSCRIÇÃO) 2020/11/2020 (COM INSCRIÇÃO)												
00034483	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	Encargos	H	726,00	R\$ 1,43	R\$ 1.039,32	0,97%	93,54%	C		
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	63,14	R\$ 16,20	R\$ 1.027,92	0,97%	93,61%	C		
114460	Luminária em tet 40W subteper, 120 x 7,2 cm, 6500K branco fixo, com difusor de proteção	ORSE	MATERIAL	un	25,00	R\$ 40,08	R\$ 1.002,00	0,96%	93,67%	C		
1365315	fluorescencas sobre rodas com carregadora, tracao 4 x 4, potencia liquida 66 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadora de 1,00 m3 e de retroscavadora minima de 0,26 m3, profundidade de escavação maxima de 4,37 m	ORSE	Equipamento	un	0,002190749875	R\$ 456.097,53	R\$ 999,19	0,06%	93,74%	C		
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 164,58	R\$ 987,48	0,06%	93,80%	C		
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 162,52	R\$ 975,12	0,06%	93,86%	C		
00005028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRIER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,00	R\$ 968,87	R\$ 968,87	0,06%	93,92%	C		
002468	Acuator de encanador ou bombeo hidráulico (horista)	ORSE	Mão de obra	h	67,44	R\$ 13,94	R\$ 940,12	0,05%	93,99%	C		
110761	Refecção - café da manha (café com leite e dois pães com margarina)	ORSE	Encargos	un	167,74	R\$ 5,00	R\$ 936,69	0,05%	94,05%	C		
00037581	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	46,00	R\$ 20,27	R\$ 932,42	0,05%	94,11%	C		
001425	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	MATERIAL	31Dof	22,11	R\$ 42,15	R\$ 931,78	0,05%	94,17%	C		
12791	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Genl	H	919,56	R\$ 1,00	R\$ 919,56	0,06%	94,23%	C		
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CORRECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 91,15	R\$ 911,50	0,06%	94,29%	C		
1394495	Dispositivo dr. 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	ORSE	MATERIAL	un	3,00	R\$ 301,11	R\$ 903,33	0,06%	94,34%	C		
1394655	Dispositivo eps classe i, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de "20" ka (tipo ac)	ORSE	MATERIAL	un	14,00	R\$ 63,65	R\$ 891,10	0,06%	94,40%	C		
00013415	TORNERA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 12" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 66,99	R\$ 870,87	0,06%	94,46%	C		
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	MATERIAL	M	85,77	R\$ 10,09	R\$ 865,44	0,06%	94,51%	C		
106607	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óleó vítreo com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	MATERIAL	un	1,00	R\$ 854,98	R\$ 854,98	0,06%	94,57%	C		
1106679	Tubo "2,5 x 21" cm em plástic, misto ou equivalente da região - Inula	ORSE	MATERIAL	m	68,75	R\$ 12,27	R\$ 843,56	0,05%	94,62%	C		
00011712	CALDA EFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	R\$ 46,60	R\$ 838,88	0,05%	94,68%	C		
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de obra	H	45,56	R\$ 18,06	R\$ 822,82	0,05%	94,73%	C		
1042215	Óleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-600	ORSE	l	140,57	R\$ 5,81	R\$ 816,73	R\$ 816,73	0,05%	94,78%	C		
105088	Preço de aço paulão com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	48,24	R\$ 15,90	R\$ 815,33	R\$ 815,33	0,05%	94,83%	C		



TUAGO HOLANDA ENRER-10
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 06229851-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	AGUAS BELAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA:	FORMA DE PAGAMENTO:	VALOR:	DATA:
02/05/2021	EMOPI	R\$ 25.00%	02/05/2021
02/05/2021	ORSE		
02/05/2021	SEINFRA		
02/05/2021	SINAPE		
02/05/2021	ORSE		
02/05/2021	ORSE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006875	TUBO PVC, 303, DAVEL DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5640)	SINAPE	Material	M	57,00	R\$ 14,27	R\$ 814,56	0,05%	84,89%	C
1127725	Hidrometro multijato / motor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 799,62	R\$ 799,62	0,05%	84,94%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	Material	M	49,00	R\$ 16,09	R\$ 789,41	0,05%	84,99%	C
113651	Placa de sinalizao, teluminescente, 30x15 cm, em pvc, com seta indicativa de servico (resistente ou de vidro) de saida de emergencia- Placa S2	ORSE	Material	un	39,00	R\$ 20,19	R\$ 787,41	0,05%	85,04%	C
1436138	Fundo pintado (revestidor branco lazo para madeira	ORSE	Material	l	29,30	R\$ 25,97	R\$ 756,88	0,05%	85,09%	C
102212	Tijolo ceramico maicao 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	1.262,08	R\$ 0,60	R\$ 757,25	0,05%	85,14%	C
1050755	Prego de aço picado com cabeça 18 x 30 (2,34 x 10)	ORSE	Material	kg	44,38	R\$ 16,90	R\$ 748,87	0,05%	85,19%	C
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 181,39	R\$ 725,56	0,05%	85,23%	C
1073073	Fundo anticomativo para metais ferrosos (parao)	ORSE	Material	l	16,57	R\$ 43,75	R\$ 725,09	0,05%	85,28%	C
102378	Veia transporte	ORSE	Encargos	un	151,85	R\$ 4,50	R\$ 683,31	0,04%	85,32%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	19,00	R\$ 35,95	R\$ 683,05	0,04%	85,37%	C
1013815	Argamassa colante ac/para cerâmicas	ORSE	Material	kg	753,50	R\$ 0,90	R\$ 678,15	0,04%	85,41%	C
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 38", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPE	Material	M	22,46	R\$ 29,57	R\$ 664,27	0,04%	85,45%	C
30038003	TOMADA RUAS, 5 FIOS, CAT 1E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBLUTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPE	Material	UN	18,00	R\$ 36,76	R\$ 661,68	0,04%	85,50%	C
1045095	Sarnafo 2,5 x 10" cm em plus, mesa ou equivalente de regiao - bruta	ORSE	Material	m	119,00	R\$ 5,51	R\$ 655,87	0,04%	85,54%	C
00001158	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPE	Material	UN	13,00	R\$ 49,96	R\$ 649,48	0,04%	85,58%	C
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	31,90	R\$ 20,19	R\$ 644,06	0,04%	85,62%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPE	Mão de Obra	H	28,60	R\$ 22,48	R\$ 642,81	0,04%	85,66%	C
2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,023408	R\$ 26.583,00	R\$ 622,25	0,04%	85,70%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPE	Material	UN	320,00	R\$ 1,92	R\$ 614,40	0,04%	85,74%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPE	Material	M3	4,54	R\$ 135,00	R\$ 613,31	0,04%	85,78%	C
1061895	Tabua nao aparafusada 2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelin ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	24,77	R\$ 24,75	R\$ 612,96	0,04%	85,82%	C
10005985	Cavalete de concreto 5 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	Material	un	369,53	R\$ 1,65	R\$ 609,72	0,04%	85,86%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPE	Material	H	44,85	R\$ 13,56	R\$ 606,11	0,04%	85,90%	C
1044175	Sarnafo nao aparafusado 2,5 x 7" cm, em macaranduba/massaranduba, angelin, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	93,06	R\$ 6,53	R\$ 607,70	0,04%	85,94%	C



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-06328981-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE			DATA:	BOM: 25.00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE			FONTE:	200001		
LOCAL:	ÁGUAS BELAS			ORÇ:	102.00% 70.11%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SEINFRA:	18.45% 47.48%		
				SINAPI:	10.17% 33.00%		
				SEINFRA:	0.00% 0.00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	Material	M	103,95	R\$ 5,83	R\$ 606,02	0,04%	95,98%	C
04928	Saqueio ou flocos de espuma (porcelite) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorkit ou similar	ORSE	Material	UN	92,00	R\$ 6,45	R\$ 593,40	0,04%	96,02%	C
0132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	LIN	6,00	R\$ 98,06	R\$ 588,96	0,04%	96,06%	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	LIN	160,65	R\$ 3,65	R\$ 588,37	0,04%	96,09%	C
047775	Cartonera eco abas iguais (qualquer tinta), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	Material	kg	72,50	R\$ 8,02	R\$ 581,48	0,04%	96,13%	C
00020271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	SINAPI	Material	LIN	1,00	R\$ 576,50	R\$ 576,50	0,04%	96,17%	C
11530	MONITADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,70	R\$ 24,16	R\$ 572,59	0,04%	96,21%	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	95,00	R\$ 10,29	R\$ 965,95	0,04%	96,24%	C
8916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	LIN	6,00	R\$ 94,06	R\$ 564,36	0,04%	96,28%	C
00043401	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASCA)	SINAPI	Encargos	H	404,61	R\$ 1,39	R\$ 562,68	0,04%	96,32%	C
0589	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	34,76	R\$ 16,05	R\$ 558,26	0,04%	96,36%	C
003045	Preço de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	ORSE	Material	kg	26,36	R\$ 20,85	R\$ 550,16	0,04%	96,39%	C
057383	Tubo de borracha elastomérica flexível, preto, para isolamento termico de Lufitecabo, dn 114" (9 mm), e= 9 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/m.k, vapor de agua maior ou igual a 10.000	ORSE	Material	m	100,07	R\$ 5,44	R\$ 544,37	0,04%	96,42%	C
047205	Pedra tridada n. 8, ou pedrisco (4,8 a 6,5 mm) posito pedreira/fornacessor, sem frete	ORSE	Material	m3	3,42	R\$ 159,04	R\$ 544,19	0,04%	96,46%	C
00040963	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CASCA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R\$ 270,51	R\$ 541,02	0,03%	96,49%	C
00210	BATEANTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	Material	LIN	3,00	R\$ 176,74	R\$ 530,22	0,03%	96,53%	C
00941	Festamento com margas carta	ORSE	Encargos	un	2,77	R\$ 190,33	R\$ 528,51	0,03%	96,56%	C
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM ²	SINAPI	Material	M	10,56	R\$ 49,33	R\$ 520,73	0,03%	96,59%	C
042345	Operador de escavadeira (homeno)	ORSE	Mão de Obra	h	21,41	R\$ 24,25	R\$ 519,13	0,02%	96,63%	C
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	LIN	1,00	R\$ 469,68	R\$ 469,68	0,03%	96,66%	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	LIN	21,00	R\$ 21,20	R\$ 445,20	0,03%	96,69%	C
0060	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	79,82	R\$ 6,01	R\$ 479,73	0,03%	96,72%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRAISCO COM 1000 CM3	SINAPI	LIN	UN	5,60	R\$ 71,48	R\$ 472,10	0,03%	96,75%	C
0002680	ELETROBUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" - SEM LUVA	SINAPI	M	M	47,19	R\$ 9,90	R\$ 470,81	0,03%	96,78%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

ÁGUAS BELAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: _____

FONTE: _____

EMOP: _____

SEINFRA: _____

SINAPI: _____

ORSE: _____

BDI: 25,00%

FORMA: _____

MES: _____

112,24% 75,11%

81,43% 47,48%

51,17% 31,97%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1444675	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	Mão de Obra	m	25,85	R\$ 17,73	R\$ 458,26	0,03%	96,81%	C
00000662	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	86,91	R\$ 5,25	R\$ 456,30	0,03%	96,84%	C
00034643	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 45,31	R\$ 453,10	0,03%	96,87%	C
1298665	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	115,32	R\$ 3,75	R\$ 432,44	0,03%	96,90%	C
011568	MAQUETE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	15,49	R\$ 27,92	R\$ 432,37	0,03%	96,93%	C
00000395	ARRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	71,43	R\$ 6,05	R\$ 432,14	0,03%	96,95%	C
00644945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 150 A 700 CM DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	43,00	R\$ 10,00	R\$ 430,00	0,03%	96,98%	C
11281	GUARNICAO PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2PL.	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 71,20	R\$ 427,20	0,03%	97,01%	C
00043486	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	324,90	R\$ 1,31	R\$ 425,61	0,03%	97,04%	C
0196555	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	ORSE	Material	m	8,17	R\$ 50,57	R\$ 413,31	0,03%	97,06%	C
00000096	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREFAB, DN 30 MM (NBR 9688)	SINAPI	Material	UN	151,00	R\$ 2,68	R\$ 404,68	0,03%	97,09%	C
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	11,18	R\$ 35,95	R\$ 401,83	0,03%	97,12%	C
11706	PORTA LISA DE CIMENTO 0.50X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 200,82	R\$ 401,64	0,03%	97,14%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,86	R\$ 14,98	R\$ 387,32	0,02%	97,17%	C
113647	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref. 11-60 da marca BOMIN ou similar.	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 63,82	R\$ 382,92	0,02%	97,19%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FRENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	412,38	R\$ 0,82	R\$ 379,39	0,02%	97,22%	C
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 20,86	R\$ 375,48	0,02%	97,24%	C
00004221	CXLED DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	SINAPI	Material	L	57,90	R\$ 6,42	R\$ 371,72	0,02%	97,26%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ANELULA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 25,49	R\$ 370,86	0,02%	97,29%	C
11944	ELETROCALHA PERFORADA, SEM VIROLA, MED. (100X30X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	Material	UN	9,70	R\$ 37,77	R\$ 366,44	0,02%	97,31%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	38,00	R\$ 9,59	R\$ 364,42	0,02%	97,34%	C
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	1.643,04	R\$ 0,22	R\$ 361,47	0,02%	97,36%	C
0001125	Estopa	ORSE	kg	kg	15,49	R\$ 18,47	R\$ 359,96	0,02%	97,38%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 25.00%
 FONTE: 25.00%
 BDI: 25.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112141	Caixa de equalização em aço 200x200x50mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPTDA)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	R\$ 356,00	R\$ 356,00	0,02%	97,40%	C
1373735	Seguro - taxa (coletado casa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	m	8,872,06	R\$ 0,04	R\$ 354,95	0,02%	97,43%	C
114477	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K nível, Avant ou similar	ORSE	MATERIAL	un	10,00	R\$ 35,18	R\$ 351,80	0,02%	97,45%	C
973115	Tinta esmalte sintético premium esmalado	ORSE	MATERIAL	l	8,29	R\$ 41,69	R\$ 347,11	0,02%	97,47%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,00	R\$ 19,10	R\$ 343,80	0,02%	97,49%	C
02025	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	8,40	R\$ 40,37	R\$ 339,11	0,02%	97,52%	C
00004508	SARRAFO 2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	60,24	R\$ 5,61	R\$ 337,96	0,02%	97,54%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	11,00	R\$ 4,75	R\$ 337,25	0,02%	97,56%	C
00041428	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, 1H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	R\$ 13,95	R\$ 334,80	0,02%	97,58%	C
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	19,24	R\$ 17,12	R\$ 329,39	0,02%	97,60%	C
100034	Concreto usinado bombeável 50-01 fck=15mpa	ORSE	MATERIAL	m3	0,70	R\$ 470,22	R\$ 329,15	0,02%	97,62%	C
00011884	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL MOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 54,82	R\$ 329,92	0,02%	97,65%	C
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	9,00	R\$ 36,41	R\$ 327,69	0,02%	97,67%	C
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	M	6,00	R\$ 54,41	R\$ 326,46	0,02%	97,69%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA (CANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABOA)	SINAPI	Encargos	H	1.052,61	R\$ 0,31	R\$ 326,31	0,02%	97,71%	C
108877	Madeira massarentada serrada (pedal) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	MATERIAL	m	7,80	R\$ 41,67	R\$ 325,83	0,02%	97,73%	C
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	5,07	R\$ 63,08	R\$ 320,04	0,02%	97,75%	C
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABOA)	SINAPI	Encargos	H	726,80	R\$ 0,44	R\$ 319,79	0,02%	97,77%	C
1372965	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direto)	ORSE	MATERIAL	cento	7,20	R\$ 44,28	R\$ 318,83	0,02%	97,79%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CABOA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,98139	R\$ 0,08	R\$ 318,51	0,02%	97,81%	C
1426065	Tubo de aço soldado normalizado, ca-60, q-159, (2,32 kg/m²), diâmetro do fio = 4,5 mm, largura = 2,45 m, espessamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	MATERIAL	m2	15,25	R\$ 20,75	R\$ 316,35	0,02%	97,83%	C
1061016	Tábua não aparafusada 2,5 x 20' cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	MATERIAL	m	19,50	R\$ 16,95	R\$ 314,38	0,02%	97,85%	C
1434885	Epl - família operador escavadeiras - forata (encargos complementares - coletado caboa)	ORSE	MATERIAL	h	365,17	R\$ 0,86	R\$ 314,05	0,02%	97,87%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35' CM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 103,07	R\$ 311,91	0,02%	97,89%	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	22,44	R\$ 13,64	R\$ 306,08	0,02%	97,91%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CUBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: _____
 FONTE: _____
 NºCOP: 2025/1
 ORSE: 2024/12
 EMPRESA: (GRUPO DE EMPRESAS)
 SINAPI: ADAPT COM DE RATERIAÇÃO
 Unidade: 02,17%
 Empresa: 53,50%
 Outros: 44,33%

BDN: 20,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1827	PERFIL ESTRUTURAL 20X30X7X1 5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	72,60	R\$ 4,21	R\$ 305,98	0,02%	97,93%	C
00039655	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø = 5/8" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	MATERIAL	M	6,13	R\$ 48,88	R\$ 305,58	0,07%	97,95%	C
01567	Madeira massarentada serrada (jequi) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)									
02193	Talha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, 5/ acessórios	ORSE	MATERIAL	m	9,50	R\$ 32,00	R\$ 304,00	0,02%	97,97%	C
00225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	MATERIAL	m2	11,70	R\$ 25,72	R\$ 300,92	0,02%	97,99%	C
00721127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RÓLO DE 19 MM X 0 M	ORSE	MATERIAL	un	4,00	R\$ 75,20	R\$ 300,80	0,02%	98,01%	C
00010871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	66,35	R\$ 4,50	R\$ 298,58	0,02%	98,03%	C
042225	Gasolina comum	SINAPI	MATERIAL	UN	66,00	R\$ 3,64	R\$ 295,64	0,02%	98,05%	C
02702	JUROS	ORSE	MATERIAL	I	46,85	R\$ 0,31	R\$ 294,35	0,02%	98,07%	C
00043488	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SEINFRA	GERAL	H	292,03	R\$ 1,00	R\$ 292,03	0,02%	98,09%	C
112610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bico alta, ref. Flex Plus, 1199 C21, da DECA ou similar	SINAPI	ENCARGOS	MES	2,00	R\$ 146,00	R\$ 292,00	0,02%	98,11%	C
00032073	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ORSE	MATERIAL	un	1,00	R\$ 288,89	R\$ 288,89	0,02%	98,12%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MATERIAL	UN	25,00	R\$ 11,41	R\$ 285,25	0,02%	98,14%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	19,74	R\$ 14,35	R\$ 283,31	0,02%	98,16%	C
013345	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 5/8" (15,88 mm) 124,49 kg/m2	SINAPI	MATERIAL	M	32,95	R\$ 8,29	R\$ 273,14	0,02%	98,18%	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	ORSE	MATERIAL	kg	20,14	R\$ 9,31	R\$ 271,29	0,02%	98,20%	C
006968	Lavatório boxpi, de canto, linta box, ref. 10117, DECA ou similar	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	R\$ 14,27	R\$ 271,13	0,02%	98,21%	C
14784	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMP. PARAFUSADA, DE 30X30CM	ORSE	MATERIAL	un	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49	0,02%	98,23%	C
00001030	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-4, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	EMOP	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 66,73	R\$ 266,92	0,02%	98,25%	C
00001002	CAIXA INTERMEDIARIA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	M	27,60	R\$ 9,56	R\$ 263,89	0,02%	98,27%	C
112745	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolso x bolso, 15 mm	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 261,31	R\$ 261,31	0,02%	98,28%	C
102705	Viga de escoamento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	ORSE	MATERIAL	un	50,00	R\$ 5,19	R\$ 259,50	0,02%	98,30%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	ORSE	MATERIAL	m	2,15	R\$ 118,03	R\$ 253,86	0,02%	98,32%	C
0375625	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, tijos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (6 x a x c)	SINAPI	MATERIAL	H	324,90	R\$ 0,78	R\$ 253,42	0,02%	98,33%	C
		ORSE	MATERIAL	un	174,76	R\$ 1,45	R\$ 253,40	0,02%	98,35%	C



TIAGO HOLANDA LIBA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 0922695-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: AGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%
 FONTE: VERBA
 EMP: 20017
 ORÇ: 20017
 DES: 10,50%
 SINFRA: 14,50%
 SINAPI: 14,00%
 SINAPI: 14,00%
 SINAPI: 14,00%
 SINAPI: 14,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANGUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	Material	UN	43,00	R\$ 5,85	R\$ 252,84	0,02%	96,36%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "600" GR.(USO EM PVC, ACO, POLETELENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	9,64	R\$ 26,04	R\$ 250,95	0,02%	98,38%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 7,08	R\$ 247,10	0,02%	98,40%	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HCRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	SINAPI	Encargos	H	404,81	R\$ 0,01	R\$ 246,93	0,02%	98,41%	C
1442745	Guindaste hidráulico autopercepção, com lente telescópica 40 m, capacidade máxima 601, potência 260 kw, tração 8 x 6	ORSE	Equipamento	UN	0,000088116235	R\$ 2.510.525,30	R\$ 246,32	0,02%	98,43%	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1134	R\$ 4,95	R\$ 242,55	0,02%	98,44%	C
14486	MICROBIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PREÇO SEM PRELUS	SINAPI	Material	UN	49,00	R\$ 4,95	R\$ 242,55	0,02%	98,44%	C
02523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	EMOP	Material	UN	0,000773271	R\$ 313,142,96	R\$ 242,14	0,02%	98,46%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MMQ, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,36	R\$ 21,25	R\$ 241,85	0,02%	98,48%	C
142868	Espuma de poliestireno expansiva - 500ml (470g), Sól. Boor ou similar	SINAPI	Material	UN	238,00	R\$ 1,00	R\$ 238,00	0,02%	98,49%	C
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	ORSE	Material	I	7,20	R\$ 32,50	R\$ 236,72	0,02%	98,51%	C
00043132	ARAME REFORÇADO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 117,45	R\$ 234,92	0,02%	98,52%	C
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANGUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	KG	14,58	R\$ 16,10	R\$ 234,85	0,02%	98,54%	C
1061368	São em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 46,59	R\$ 232,95	0,02%	98,55%	C
1442535	Operador de guincho ou guacheiro (trabalho)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 231,45	R\$ 231,45	0,01%	98,57%	C
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	ORSE	Mão de Obra	h	12,53	R\$ 18,30	R\$ 228,38	0,01%	98,59%	C
10168	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	EMOP	Material	MES	0,1504363168	R\$ 1.518,00	R\$ 228,36	0,01%	98,60%	C
00001003	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	M	10,28	R\$ 22,11	R\$ 228,77	0,01%	98,61%	C
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADVEL, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	49,00	R\$ 4,57	R\$ 223,83	0,01%	98,62%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	UN	81,00	R\$ 2,78	R\$ 223,56	0,01%	98,64%	C
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 336 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000308556	R\$ 132,33	R\$ 222,50	0,01%	98,65%	C
110517	Exames admissionais/emissionais (checkup)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000308556	R\$ 717.852,52	R\$ 221,50	0,01%	98,67%	C
02557	FINCIPRO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEÇAS	ORSE	Material	UN	0,737875448	R\$ 300,00	R\$ 221,30	0,01%	98,68%	C
		EMOP	Material	UN	2,23	R\$ 96,65	R\$ 219,68	0,01%	98,70%	C



TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PR: 062228551-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA:	
											EMOP	ORSE
013645	Curva de Passagem de Alumínio para piso 30x30x120mm, da marca Witzel Mod. Cp-3000-12 ou similar.	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 218,90	R\$ 218,90	0,01%	98,71%	C	EMOP	RECURSO
00004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,95	R\$ 111,01	R\$ 216,39	0,01%	98,72%	C	EMOP	RECURSO
043335	Argamassa colante ac 4	ORSE	Material	kg	125,77	R\$ 1,67	R\$ 210,03	0,01%	98,74%	C	ORSE	RECURSO
00029741	TIUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,006W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SEINFRA	Material	M3	0,5712	R\$ 362,03	R\$ 207,13	0,01%	98,75%	C	SEINFRA	RECURSO
00001039	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COM MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	22,46	R\$ 9,10	R\$ 206,22	0,01%	98,76%	C	SINAPI	RECURSO
00000505	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 12,06	R\$ 205,02	0,01%	98,76%	C	SINAPI	RECURSO
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	KG	14,67	R\$ 13,67	R\$ 203,42	0,01%	98,79%	C	SINAPI	RECURSO
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	68,00	R\$ 2,99	R\$ 203,32	0,01%	98,80%	C	SINAPI	RECURSO
013441	Disjuntor bipolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	SINAPI	Material	UN	910,97	R\$ 0,22	R\$ 200,41	0,01%	98,82%	C	SINAPI	RECURSO
042515	Operador de mão alternativo ou jélica (trípala)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 194,00	R\$ 194,00	0,01%	98,83%	C	ORSE	RECURSO
00010908	JUNCAO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	ORSE	Mão de Obra	h	9,49	R\$ 20,43	R\$ 193,84	0,01%	98,84%	C	ORSE	RECURSO
0100073	Conjunto anulares de vedação 5/16" para tela fibrocimento (uma anela metálica e uma anela pvc - conicas)	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 17,34	R\$ 190,74	0,01%	98,85%	C	SINAPI	RECURSO
013385	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	ORSE	Material	q	573,76	R\$ 0,33	R\$ 189,34	0,01%	98,87%	C	ORSE	RECURSO
0200	VIGA DE FERROBIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 93,91	R\$ 187,82	0,01%	98,88%	C	ORSE	RECURSO
045685	Pliego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	SEINFRA	Material	M	8,00	R\$ 23,13	R\$ 185,04	0,01%	98,89%	C	SEINFRA	RECURSO
00218	ÓLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	ORSE	Material	kg	10,76	R\$ 17,02	R\$ 183,51	0,01%	98,90%	C	ORSE	RECURSO
01846	SARRAFO DE 1"X4"	EMOP	Material	L	30,51	R\$ 6,00	R\$ 183,00	0,01%	98,91%	C	EMOP	RECURSO
01979	MAO-DE-OBRA DE LAHORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 6,05	R\$ 181,50	0,01%	98,93%	C	SEINFRA	RECURSO
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	EMOP	Mão de Obra	H	4,57	R\$ 38,59	R\$ 176,87	0,01%	98,94%	C	EMOP	RECURSO
01155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SINAPI	Material	UN	239,40	R\$ 0,75	R\$ 179,55	0,01%	98,95%	C	SINAPI	RECURSO
01158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	3,90	R\$ 58,80	R\$ 176,87	0,01%	98,96%	C	SEINFRA	RECURSO
009904	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 28,92	R\$ 173,52	0,01%	98,97%	C	SEINFRA	RECURSO
				m	8,05	R\$ 21,34	R\$ 171,83	0,01%	98,98%	C		



TACU JULIANA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CC 06228515-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE

LOCAL: ÁGUAS BELAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: PONTE: 25,00% BDI: 25,00%
EMOP: 25,00% NOME: MES
ONDE: 20/12/16 TO 11%
SINAPI: 20/12/16 24,4% 47,4%

EM + COM DESEMBOLSAÇÃO: 20,17% 13,56%
SINAPI: 20/12/16 24,4% 47,4%

PROJEITA: 0,00% 0,00%

ACUMUL. %: 94,99% C

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 27,92

PREÇO TOTAL: R\$ 171,57

%: 0,01%

ACUMUL. %: 94,99% C

ACUMUL. %: 95,00% C

ACUMUL. %: 99,62% C

ACUMUL. %: 99,03% C

ACUMUL. %: 99,04% C

ACUMUL. %: 99,05% C

ACUMUL. %: 99,06% C

ACUMUL. %: 99,07% C

ACUMUL. %: 99,08% C

ACUMUL. %: 99,09% C

ACUMUL. %: 99,10% C

ACUMUL. %: 99,11% C

ACUMUL. %: 99,12% C

ACUMUL. %: 99,13% C

ACUMUL. %: 99,14% C

ACUMUL. %: 99,15% C

ACUMUL. %: 99,16% C

ACUMUL. %: 99,17% C

ACUMUL. %: 99,18% C

ACUMUL. %: 99,19% C

ACUMUL. %: 99,20% C

ACUMUL. %: 99,21% C

ACUMUL. %: 99,22% C

ACUMUL. %: 99,23% C

UNIDADE: H

QUANTIDADE: 6,15

TIPO: Mão de Obra

UNIDADE: kg

UNIDADE: KG

UNIDADE: M

UNIDADE: KG

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN



TINGO AGLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 06228591-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1000	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	7,50	R\$ 18,18	R\$ 136,30	0,01%	99,23%	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 22,59	R\$ 135,54	0,01%	99,33%	C
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PRAUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	34,55	R\$ 3,87	R\$ 134,11	0,01%	99,34%	C
00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, PYSERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 587X116" ATE 1,177X116"	EMCJP	Material	KG	15,90	R\$ 8,23	R\$ 130,86	0,01%	99,25%	C
100445	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	Material	m	3,00	R\$ 43,00	R\$ 129,00	0,01%	99,26%	C
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	Material	M2	11,90	R\$ 10,84	R\$ 129,80	0,01%	99,27%	C
1364945	Guia incandescente, lâmpada de 30 m, capacidade de 1,0 l a 3,0 m, altura ate 25 m	ORSE	Equipamento	m	0,0000167610853	R\$ 746,3569,88	R\$ 125,13	0,01%	99,28%	C
8076245	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevável e lâmpada com contator de 3,18cv	ORSE	Equipamento	UN	5	R\$ 1.400,000,00	R\$ 123,32	0,01%	99,28%	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDADORA, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	44,00	R\$ 2,78	R\$ 122,32	0,01%	99,29%	C
113663	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	Material	un	12,90	R\$ 10,15	R\$ 121,89	0,01%	99,30%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5088)	SEINFRA	Material	M	17,57	R\$ 6,81	R\$ 121,44	0,01%	99,31%	C
00034113	INTERRUPTOR PARALELO 18A, 250V (AFERIAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 9,20	R\$ 119,68	0,01%	99,32%	C
8076825	Diarmódulo protetor para formas de madeira, de base classe embudado em água	ORSE	Material	I	13,96	R\$ 8,45	R\$ 117,83	0,01%	99,32%	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 6,83	R\$ 116,11	0,01%	99,33%	C
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 19,12	R\$ 114,72	0,01%	99,34%	C
80280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,13	R\$ 100,50	R\$ 113,64	0,01%	99,35%	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,00	R\$ 14,26	R\$ 113,60	0,01%	99,35%	C
101565	Madeira massa serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, branco)	ORSE	Material	m	16,73	R\$ 6,79	R\$ 112,95	0,01%	99,36%	C
00007997	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,12", E = 3,25" MM, PESO 3,51" KG/M (NBR 5280)	SINAPI	Material	M	2,08	R\$ 53,93	R\$ 112,07	0,01%	99,37%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,83	R\$ 61,02	R\$ 111,84	0,01%	99,37%	C
00000408	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 380 X 4,6"	SINAPI	Material	LN	141,33	R\$ 0,79	R\$ 111,65	0,01%	99,38%	C
1105365	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v e potência 2 cv, sem carregador	ORSE	Equipamento	m	0,019168652876	R\$ 5.700,00	R\$ 109,27	0,01%	99,39%	C
00034823	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	LN	8844296	R\$ 54,12	R\$ 108,24	0,01%	99,40%	C
104254-S	Operador de guilhotina (horista)	ORSE	Material	h	3,73	R\$ 26,82	R\$ 107,39	0,01%	99,40%	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	R\$ 51,87	R\$ 106,28	0,01%	99,41%	C



THIAGO ROLANDA LIMA Engenheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 162289851-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA :
 FONTE: SINAPI
 EMOP: SINAPI
 ORSE: SINAPI
 SERVIÇO: SINAPI
 CATEGORIA: SINAPI

VEICULO: SINAPI
 ZONAS: SINAPI
 ZONAS: SINAPI
 ZONAS: SINAPI
 ZONAS: SINAPI
 ZONAS: SINAPI

RDI: 25,00%
 RDI: 25,00%
 RDI: 25,00%
 RDI: 25,00%
 RDI: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00030099	SUPORTE DE FIVACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	06,00	R\$ 1,55	R\$ 9,30	0,01%	99,42%	C
00030383	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 160	SINAPI	MATERIAL	UN	53,66	R\$ 1,96	R\$ 105,21	0,01%	99,42%	C
1072565	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	MATERIAL	l	3,20	R\$ 32,67	R\$ 105,18	0,01%	99,43%	C
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "Exator de avaliação portátil", Placa E5	ORSE	MATERIAL	un	6,00	R\$ 13,00	R\$ 104,40	0,01%	99,44%	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	ENCARGOS	un	8,30	R\$ 12,54	R\$ 104,67	0,01%	99,44%	C
00071125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL. (NBR 15064)	SINAPI	MATERIAL	M	2,99	R\$ 34,42	R\$ 102,33	0,01%	99,45%	C
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,4M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,10	R\$ 25,06	R\$ 102,82	0,01%	99,46%	C
1243575	Rejunte ornamental, qualquer cor	ORSE	MATERIAL	kg	19,01	R\$ 3,28	R\$ 100,38	0,01%	99,46%	C
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = 0,60" MM	SINAPI	MATERIAL	M	1,04	R\$ 96,51	R\$ 100,27	0,01%	99,47%	C
1377585	Carrilhão fixado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 325 cv (inclui cabine e chassis, não inclui carroçaria)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,000145049045	R\$ 872.396,36	R\$ 100,22	0,01%	99,48%	C
00904755	MAURMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,48	R\$ 17,80	R\$ 98,06	0,01%	99,48%	C
1134065	Controlador de sala de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,000845035967	R\$ 16.666,30	R\$ 97,43	0,01%	99,49%	C
02550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	3,34	R\$ 26,81	R\$ 96,27	0,01%	99,50%	C
00012769	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 93,19	R\$ 93,19	0,01%	99,50%	C
20060	MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	MÃO DE OBRA	H	3,70	R\$ 25,13	R\$ 92,98	0,01%	99,51%	C
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	R\$ 6,18	R\$ 92,70	0,01%	99,51%	C
1128538	Bot de segurança com biqueira de aço e colarinho acalchafado	ORSE	ENCARGOS	par	1,45	R\$ 63,60	R\$ 92,43	0,01%	99,52%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	3,79	R\$ 23,93	R\$ 90,61	0,01%	99,52%	C
1027055	Energia elétrica em 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	105,77	R\$ 0,85	R\$ 89,91	0,01%	99,53%	C
100908	Espelho 4" x 2" para 2 (2-45	ORSE	MATERIAL	un	26,00	R\$ 3,40	R\$ 88,40	0,01%	99,54%	C
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,06	R\$ 83,58	R\$ 80,34	0,01%	99,54%	C
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELAJADOR, DE PAREDE, PARA TANHQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 87,25	R\$ 87,25	0,01%	99,55%	C
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MÃO DE OBRA	M3	0,62519207342	R\$ 130,76	R\$ 86,65	0,01%	99,55%	C



TRIGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 15226765-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

DATA: _____

VERSÃO: _____

BOM: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL-N	CL
0000136	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,35	R\$ 63,30	R\$ 85,72	0,01%	99,56%	C
0000151	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 11,99	R\$ 83,93	0,01%	99,56%	C
000036029	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FOCADAO M5	SINAPI	Material	UN	64,00	R\$ 1,31	R\$ 83,94	0,01%	99,57%	C
08011267	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15488)	SINAPI	Material	M	0,5444	R\$ 86,08	R\$ 83,18	0,01%	99,58%	C
09008163	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,3" MM	SINAPI	Material	UN	59,00	R\$ 1,43	R\$ 82,94	0,01%	99,58%	C
09008163	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 4,58	R\$ 82,44	0,01%	99,59%	C
09008163	Preço de aço polido com cabeça 15 x 16 (1 1/2 x 13)	ORSE	Material	kg	4,31	R\$ 16,03	R\$ 81,85	0,01%	99,59%	C
09008163	Luz em folha para parede ou mesa, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	91,50	R\$ 0,89	R\$ 81,43	0,01%	99,60%	C
09008163	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,79	R\$ 21,29	R\$ 80,62	0,01%	99,60%	C
09008163	ENGATE/ABRIGO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 6,05	R\$ 78,85	0,01%	99,61%	C
09008163	Chumbador de aço zincado, diametro 1/2", comprimento 75 mm	ORSE	Material	un	6,62	R\$ 11,84	R\$ 77,04	0,00%	99,61%	C
09008163	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,38	R\$ 22,27	R\$ 75,21	0,00%	99,62%	C
09008163	Preço de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 8)	ORSE	Material	kg	4,40	R\$ 16,88	R\$ 74,27	0,00%	99,62%	C
09008163	Anel de vedação, pvc flexivel, 100 mm, para saída de taca / vaso sanitario	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 9,26	R\$ 74,08	0,00%	99,63%	C
09008163	Treliza nervurada (receptor), altura = 120,0 mm, diametro dos bancos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	ORSE	Material	m	12,51	R\$ 5,92	R\$ 74,00	0,00%	99,63%	C
09008163	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAGAO, DN 50" (15 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	Material	M	6,13	R\$ 12,05	R\$ 73,88	0,00%	99,64%	C
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	3,98	R\$ 18,17	R\$ 72,27	0,00%	99,64%	C
09008163	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico", Placa E5	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 14,41	R\$ 72,05	0,00%	99,64%	C
09008163	Concreto em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	Material	m	4,00	R\$ 17,89	R\$ 71,56	0,00%	99,65%	C
09008163	CABEA SIFONADA, PVC, 150 X "150" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 71,36	R\$ 71,36	0,00%	99,65%	C
09008163	Ta de cobre sem anel de solda, bolta x bolta x bolta, 15 mm	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 7,08	R\$ 70,60	0,00%	99,66%	C
09008163	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 28,81	R\$ 70,25	0,00%	99,66%	C
09008163	Vergalhão zincado natca anal. 1/4" (6,3 mm)	ORSE	Material	m	16,07	R\$ 4,23	R\$ 69,59	0,00%	99,67%	C
09008163	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 68,70	R\$ 68,70	0,00%	99,67%	C



TIAGO HOLANDA LINHARES 21
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 02228853-5

2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACMUL. %	CL	DATA :	
											PORTO	VERSAO
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										BOB:	25.00%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE										PERÍO	MES
	LOCAL: ÁGUAS BELAS										ORSE	70.11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										SENFR	84.4%
											SINAPI	87.8%
											CONTR	89.1%
											PROFNA	90%
												90.7%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACMUL. %	CL		
00003003	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 5,26	R\$ 68,38	0,00%	99,68%	C		
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRIPOLO DIN (REC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 67,35	R\$ 67,35	0,00%	99,68%	C		
00731945	Tinta esmalte impermeabilizante dispensa em água, para materiais cimentícios	ORSE	Material	l	3,68	R\$ 17,16	R\$ 63,08	0,00%	99,68%	C		
00000207	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,94	R\$ 63,04	0,00%	99,68%	C		
002064	Supporte em "U" para fixação do pendural em fitas de asocorta, em terra 4" x 3,15" com parafuso e porca 3/8"	ORSE	Material	un	0,20	R\$ 200,58	R\$ 61,97	0,00%	99,69%	C		
1127323	Bola estanholeira para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	Material	un	0,21	R\$ 292,34	R\$ 61,29	0,00%	99,70%	C		
00030007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 30,27	R\$ 60,54	0,00%	99,70%	C		
02507	DINAMITE 80%	SENFR	Material	KG	3,22	R\$ 10,87	R\$ 60,99	0,00%	99,70%	C		
000699	Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	3,32	R\$ 10,00	R\$ 59,75	0,00%	99,71%	C		
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 7,45	R\$ 58,60	0,00%	99,71%	C		
00115	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SENFR	Material	M	2,50	R\$ 23,75	R\$ 59,40	0,00%	99,72%	C		
00040031	ASSENTADOR DE MAMULHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,41	R\$ 13,12	R\$ 57,81	0,00%	99,72%	C		
00000604	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 3,37	R\$ 57,29	0,00%	99,72%	C		
1315645	Faixa de sinalização de segurança contra incêndio, fluorescente, retangular, "20 x 40" cm, em PVC 7" mm anti-claras (lambdas, cones e pictogramas conforme NBR 18820)	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 19,64	R\$ 58,92	0,00%	99,73%	C		
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	Material	UN	29,00	R\$ 1,92	R\$ 55,68	0,00%	99,73%	C		
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 55,24	R\$ 55,24	0,00%	99,73%	C		
00000019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 54,99	R\$ 54,99	0,00%	99,74%	C		
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 2,13	R\$ 53,25	0,00%	99,74%	C		
1116835	Engate / abicho Resvel Inca 12" x 30 cm	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 53,08	R\$ 53,08	0,00%	99,74%	C		
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,41226948522	R\$ 126,17	R\$ 52,84	0,00%	99,75%	C		
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	Material	UN	47,00	R\$ 1,11	R\$ 52,17	0,00%	99,75%	C		
00001081	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 26,08	R\$ 52,16	0,00%	99,75%	C		
12545	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENFR			2,44	R\$ 21,29	R\$ 51,91	0,00%	99,76%	C		
1128225	Lixa raspas de curso, corno casto (puno 7" cm)	ORSE			4,24	R\$ 11,92	R\$ 50,56	0,00%	99,76%	C		



THAYROLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 162285/1-5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001697	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARRIM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	LN	8,00	R\$ 5,57	R\$ 47,76	0,00%	99,76%	C
82364	Válvula de escoamento para levelado, DECA 1602C ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 47,18	R\$ 47,18	0,00%	99,77%	C
1392285	Perfilado perfurado simples 36 x 36 mm, chapa Z2	ORSE	Material	m	4,02	R\$ 11,26	R\$ 45,24	0,00%	99,77%	C
00007250	TUJO CERAMICO MACCO COMUM DE 15 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	Material	LN	77,39	R\$ 0,58	R\$ 44,88	0,00%	99,77%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADERA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,90	R\$ 22,92	R\$ 43,99	0,00%	99,78%	C
1119555	Parafuso rosca soberto zincado cabeça chata fendida simples 3,5 x 25 mm (1")	ORSE	Material	un	435,60	R\$ 0,10	R\$ 43,56	0,00%	99,78%	C
00000665	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	LN	52,00	R\$ 0,82	R\$ 42,64	0,00%	99,78%	C
81197	BARRIOTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	8,15	R\$ 6,89	R\$ 42,40	0,00%	99,78%	C
1434615	Ferramentas - família encacador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	H	138,28	R\$ 0,31	R\$ 42,25	0,00%	99,79%	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,15	R\$ 6,81	R\$ 41,90	0,00%	99,79%	C
1119795	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	Material	un	32,14	R\$ 1,30	R\$ 41,79	0,00%	99,79%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,14	R\$ 0,86	R\$ 41,07	0,00%	99,80%	C
1565225	Compressor de ar rebocável, vazão: 169 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 cv	ORSE	Equipamento	un	0,000467460746	R\$ 90.820,17	R\$ 40,68	0,00%	99,80%	C
110596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	8,30	R\$ 4,90	R\$ 40,66	0,00%	99,80%	C
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	LN	76,00	R\$ 0,53	R\$ 40,28	0,00%	99,80%	C
827115	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l, "100" kg, pneu com câmara	ORSE	Encargos	un	0,217675324	R\$ 170,00	R\$ 38,09	0,00%	99,81%	C
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	LN	1,00	R\$ 37,66	R\$ 37,66	0,00%	99,81%	C
00011741	RALO SFOMADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	LN	3,09	R\$ 12,49	R\$ 37,47	0,00%	99,81%	C
1375526	Agulhas industrializadas para chapisco rolado	ORSE	Material	kg	12,00	R\$ 2,95	R\$ 37,17	0,00%	99,81%	C
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	LN	1,00	R\$ 36,61	R\$ 36,61	0,00%	99,82%	C
850615	Prego de aço preto com cabeça 16 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	2,20	R\$ 16,61	R\$ 36,53	0,00%	99,82%	C
1383835	Linha d'água em folha, cor preta, gram 100	ORSE	Material	un	16,45	R\$ 2,34	R\$ 36,16	0,00%	99,82%	C
00037734	CACABRA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 MG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	LN	0,00043099	R\$ 81.699,70	R\$ 35,91	0,00%	99,82%	C
00054346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	LN	3,00	R\$ 11,95	R\$ 35,85	0,00%	99,82%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											EMP	MES
CERA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L.ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE												
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L.ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE												
LOCAL: ÁGUAS BELAS												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL												
BOI : 25.001%												
VERBA: FUNDO												
FONTE: ORSE												
SEMFRA: 100%												
SINAPE: 100%												
PROPOSTA: 100%												
PROGRMA: 100%												
00003388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAINHA TENSÃO	SINAPE	Material	UN	6,00	R\$ 5,92	R\$ 35,52	0,00%	98,83%	C		
1382915	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	18,00	R\$ 1,96	R\$ 35,28	0,00%	98,83%	C		
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPE	Material	UN	1,00	R\$ 34,84	R\$ 34,84	0,00%	98,83%	C		
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPE	Material	UN	52,00	R\$ 0,67	R\$ 34,84	0,00%	98,83%	C		
00003071	LUVA SOLDAVEL, COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPE	Material	UN	2,00	R\$ 16,89	R\$ 33,78	0,00%	98,84%	C		
0240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	19,26	R\$ 1,74	R\$ 33,51	0,00%	98,84%	C		
1396975	Fôrca zircada, acionável, diâmetro 1/4"	ORSE	Material	un	101,25	R\$ 0,33	R\$ 33,41	0,00%	98,84%	C		
00044400	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDAVEL, 3/4 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPE	Material	UN	1,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	0,00%	98,84%	C		
000598	FIO SOLDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	EMOP	Material	KG	0,432027475	R\$ 77,00	R\$ 33,27	0,00%	98,84%	C		
1106985	Divisoria, placa pre-moldada em granito, mármore ou granítica, e = 73 cm	ORSE	Material	m2	0,1575	R\$ 207,56	R\$ 32,69	0,00%	98,85%	C		
0408035	Motorista de caminhão (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,34	R\$ 24,26	R\$ 32,47	0,00%	98,85%	C		
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 6720UMKG)	SEINFRA	Material	KG	2,00	R\$ 15,99	R\$ 31,98	0,00%	98,85%	C		
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	SINAPE	Material	UN	0,98	R\$ 32,36	R\$ 31,70	0,00%	98,85%	C		
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 1,76	R\$ 31,68	0,00%	98,85%	C		
1117085	Rolo fôlo esmalterico, 100 mm, para lajes/caixas	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 15,77	R\$ 31,54	0,00%	98,86%	C		
00001525	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPE	Material	UN	1,00	R\$ 31,52	R\$ 31,52	0,00%	98,86%	C		
1445033	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,02	R\$ 15,49	R\$ 31,36	0,00%	98,86%	C		
0010945	Rolão de resaca em alumínio vazado, diâmetro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	Material	kg	0,43222	R\$ 71,89	R\$ 31,07	0,00%	98,86%	C		
00040964	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPE	Encargos	MES	2,00	R\$ 15,46	R\$ 30,92	0,00%	98,86%	C		
0000750	BUCHA DE NYLON SEM ASA 90, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPE	Material	UN	48,00	R\$ 0,62	R\$ 29,76	0,00%	98,87%	C		
1127235	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x foras, 15 mm	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 2,89	R\$ 28,90	0,00%	98,87%	C		
02029	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	3,86	R\$ 7,25	R\$ 28,00	0,00%	98,87%	C		
00007130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPE	Material	UN	2,00	R\$ 13,67	R\$ 27,34	0,00%	98,87%	C		
109705	Tubo plom perfurado 50mm	ORSE	un	26,00	R\$ 1,05	R\$ 27,30	R\$ 27,30	0,00%	98,87%	C		
1431205	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	1,06	R\$ 25,35	R\$ 26,92	R\$ 26,92	0,00%	98,88%	C		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE			DATA :	BIDI: 25.00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE			PERÍODO	12/2013 - 12/2013	
LOCAL:	AGUAS BELAS			ORÇAMENTO	112.54% 78.51%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			RECURSOS	84.44% 47.48%	
				RECURSOS	12.11% 53.03%	
				RECURSOS	0.00% 0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003947	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 26,41	R\$ 26,41	0,00%	99,88%	C
00007340	MUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 26,80	R\$ 26,24	0,00%	99,88%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,9031944444444444	R\$ 28,81	R\$ 26,02	0,00%	99,88%	C
1424089	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	ORSE	Material	m2	8,06	R\$ 3,20	R\$ 25,79	0,00%	99,88%	C
1390265	Fprego de aço pulido sem cabeça 15 x 15 (1/4 x 1/2)	ORSE	Material	kg	1,33	R\$ 19,00	R\$ 25,35	0,00%	99,88%	C
00084783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,38	R\$ 18,29	R\$ 25,22	0,00%	99,89%	C
842985	Parafuso zincado mosca sobretapa, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de taipa em madeira	ORSE	Material	un	14,20	R\$ 1,75	R\$ 24,85	0,00%	99,89%	C
00003888	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 1,29	R\$ 24,51	0,00%	99,89%	C
82535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	XG	0,032186	R\$ 739,07	R\$ 23,47	0,00%	99,89%	C
80098	LATAO EM BARRA, PRENSADO, RETANGULAR	EMOP	Material	KG	0,97850945	R\$ 298,36	R\$ 23,28	0,00%	99,89%	C
80008	Solução limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,326	R\$ 69,74	R\$ 22,74	0,00%	99,89%	C
80008	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO, PULSOS GERAIS, PADRÃO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 6796"	EMOP	Material	KG	1,76	R\$ 12,45	R\$ 21,89	0,00%	99,89%	C
00003670	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 21,84	R\$ 21,84	0,00%	99,90%	C
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 21,81	R\$ 21,81	0,00%	99,90%	C
00002519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 7,21	R\$ 21,63	0,00%	99,90%	C
00003080	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 3,44	R\$ 20,64	0,00%	99,90%	C
11204	PREGO	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 17,00	R\$ 20,40	0,00%	99,90%	C
12195	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCOADA	EMOP	Material	UN	1,00	R\$ 20,17	R\$ 20,17	0,00%	99,90%	C
82311	DOBRADÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,64	R\$ 12,14	R\$ 19,92	0,00%	99,90%	C
00037957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 26 MM, PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 9,73	R\$ 19,46	0,00%	99,91%	C
11207	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 19,30	R\$ 19,30	0,00%	99,91%	C
00006146	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,14" X 1,12"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 19,22	R\$ 19,22	0,00%	99,91%	C
1395135	Máquina tipo visco-impulsão de pressão portatil p/ jateamento, controle automático e remoto, câmara de 1 saída, 280 l, diam. "870" mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (válvulas pop up e desadores, fundo cônico etc)	ORSE	Equipamento	un	0,000464398739	R\$ 39.429,81	R\$ 18,31	0,00%	99,91%	C
00001054	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24	0,00%	99,91%	C



TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE: 96278/2013



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :		
											ANO	MES	DIA
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	L	0,63372375	R\$ 28,12	R\$ 17,82	0,00%	99,91%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 8,65	R\$ 17,26	0,00%	99,91%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	KG	2,40	R\$ 7,19	R\$ 17,26	0,00%	99,91%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98	0,00%	99,91%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 16,75	R\$ 16,75	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,77	R\$ 16,62	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CRSE	Encargos	UN	0,040078392	R\$ 327,80	R\$ 13,08	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	UN	0,36	R\$ 45,51	R\$ 15,93	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CRSE	Equipamentos	UN	0,000182781579	R\$ 85.990,00	R\$ 15,71	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	KG	0,10997063	R\$ 141,54	R\$ 15,57	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	KG	0,10997063	R\$ 141,54	R\$ 15,57	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CRSE	Material	kg	0,214	R\$ 72,41	R\$ 15,50	0,00%	99,92%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Especialts	KWH	14,26	R\$ 1,04	R\$ 14,79	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 15,10	R\$ 15,10	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	UN	3,74	R\$ 3,95	R\$ 14,66	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CRSE	Encargos	UN	1,11	R\$ 13,28	R\$ 14,66	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	KG	1,59	R\$ 8,72	R\$ 13,68	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	UN	0,011735825	R\$ 1.181,04	R\$ 13,68	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SEINFRA	Material	M	37,82	R\$ 0,36	R\$ 13,51	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	KG	1,59	R\$ 6,44	R\$ 13,43	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	EMOP	Material	KG	1,59	R\$ 8,36	R\$ 13,30	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	KG	10,82	R\$ 1,19	R\$ 12,88	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 4,28	R\$ 12,84	0,00%	99,93%	C	2024	05	25
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	CRSE	Material	q	1,00	R\$ 12,66	R\$ 12,66	0,00%	99,93%	C	2024	05	25



Página 26
FILGO ROLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 043279/5-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
843425	Parafuso zincado, serialeada, diâmetro 3/8"	ORSE	MATERIAL	un	52,00	RS 0,24	RS 12,48	0,00%	99,92%	C
134575	Tubo de aço soldado galvanizado em zinco para alvenaria, fio d = 1,20 e 1,70 mm, esp. 15 x 15 mm, (o x l) 50 x 7,5" cm	ORSE	MATERIAL	m	5,40	RS 2,30	RS 12,41	0,00%	99,94%	C
00003669	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 12,38	RS 12,38	0,00%	99,94%	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPE	MATERIAL	UN	3,00	RS 4,12	RS 12,36	0,00%	99,94%	C
000091	FERRA GUSA EM LINGOTE, COM 1,01 A 2,4% DE SILICIO, 0,12% MÁXIMO DE FOSFORO, 3,80 A 4,2% DE CARBONO, 0,030% MÁXIMO DE ENXOFRE E 0,40 A 0,80% MÁXIMO DE MANGANÊS	EMOP	MATERIAL	KG	3,72	RS 3,30	RS 12,28	0,00%	99,94%	C
12331	FERRADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,2052	RS 53,12	RS 10,90	0,00%	99,94%	C
00020169	LUVA SIMPLÉS, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 10,75	RS 10,75	0,00%	99,94%	C
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE TORUN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,6176	RS 17,23	RS 10,61	0,00%	99,94%	C
1444965	Ajudante de estruturas metálicas (horista)	ORSE	Mão-de-Obra	h	0,75654358500704	RS 13,86	RS 10,49	0,00%	99,94%	C
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,8156	RS 18,76	RS 15,32	0,00%	99,94%	C
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	0,40	RS 25,13	RS 10,05	0,00%	99,94%	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	1,47	RS 6,70	RS 9,83	0,00%	99,94%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPE	MATERIAL	UN	0,6528	RS 14,58	RS 9,50	0,00%	99,94%	C
00000416	GRANPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 9,43	RS 9,43	0,00%	99,94%	C
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 9,41	RS 9,41	0,00%	99,94%	C
00011927	ABRACADERA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6" A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 9,13	RS 9,13	0,00%	99,94%	C
1142165	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1500" w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0,0065771854392	RS 1.384,35	RS 9,11	0,00%	99,95%	C
11924	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	MATERIAL	M	5,19	RS 1,72	RS 8,93	0,00%	99,95%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPE	MATERIAL	L	1,08	RS 8,00	RS 8,65	0,00%	99,95%	C
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 8,47	RS 8,47	0,00%	99,95%	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	RS 0,34	RS 8,16	0,00%	99,95%	C
110788	P4 quadrada	ORSE	MATERIAL	UN	0,217675324	RS 36,90	RS 8,03	0,00%	99,95%	C
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPE	MATERIAL	UN	1,00	RS 7,78	RS 7,78	0,00%	99,95%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		
LOCAL:	AGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

DATA : BDM : 25.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 1,54	R\$ 7,70	0,00%	99,95%	C
00013896	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000190386972	R\$ 3.390,90	R\$ 7,43	0,00%	99,95%	C
1106645	Vibrador de Inerção, diâmetro da ponta de 45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,000002437305	R\$ 3.390,90	R\$ 6,96	0,00%	99,95%	C
000087	LATAO EM CHAPÇA, DE (1,2x0,00)M, E C/ESPES. DE 3,5MM	EMOP	MATERIAL	KG	0,07856045	R\$ 88,22	R\$ 6,93	0,00%	99,95%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 6,76	0,00%	99,95%	C
1128845	Capca para chuveir em pvc com terno de polietileno, com capuz (armário ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,368037724	R\$ 17,22	R\$ 6,35	0,00%	99,95%	C
111281	Baixas de terra para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0176	R\$ 357,49	R\$ 6,29	0,00%	99,95%	C
110142	Joelho 45° pvc rígido, série R, Ø= 50mm	ORSE	MATERIAL	un	1,00	R\$ 6,29	R\$ 6,29	0,00%	99,95%	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,56	R\$ 6,24	0,00%	99,95%	C
00039025	CURVA DE TRANSPÓSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 6,18	R\$ 6,18	0,00%	99,95%	C
14735	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/ROUP.COMB.INC.E ALARME.PVC ANTICHAMA,20X15CM,AGNT NBR 18820	EMOP	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 6,18	R\$ 6,18	0,00%	99,95%	C
81478	Taladro de chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,326512986	R\$ 18,58	R\$ 6,07	0,00%	99,95%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,00	R\$ 6,00	0,00%	99,95%	C
1364875	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com meio fuso, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	Equipamento	un	0,001278804139	R\$ 4.680,78	R\$ 5,72	0,00%	99,95%	C
01988	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	0,20	R\$ 27,92	R\$ 5,58	0,00%	99,95%	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA (ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 5,57	R\$ 5,57	0,00%	99,96%	C
1050665	Frago de eco polido com cabeça 12 x 12	ORSE	MATERIAL	kg	0,242	R\$ 22,26	R\$ 5,39	0,00%	99,96%	C
00000820	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 90 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 5,28	R\$ 5,28	0,00%	99,96%	C
00037752	CAMBIO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, MAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000091168	R\$ 569.480,71	R\$ 6,19	0,00%	99,96%	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRIDUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99	0,00%	99,96%	C
0441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,16	R\$ 0,96	R\$ 4,95	0,00%	99,96%	C
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,007884432	R\$ 617,95	R\$ 4,87	0,00%	99,96%	C
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,6208	R\$ 5,87	R\$ 4,82	0,00%	99,96%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 25/07/2016	
											BOI	MIS
	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	CONSTRUÇÃO (R\$ 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE											
	ÁGUAS-RELAS											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL											
RESUMO GERAL												
				MES	2,00	R\$ 2,35	R\$ 4,70	0,00%	99,96%	C		
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos									
0357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	0,4104	R\$ 11,28	R\$ 4,63	0,00%	99,96%	C		
111241	Alcator volt-amperemetro	ORSE	Encargos	UN	0,0282544	R\$ 163,90	R\$ 4,61	0,00%	99,96%	C		
00014618	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002720302483	R\$ 1.875,65	R\$ 4,56	0,00%	99,96%	C		
0001318	Adesivo estrutural à base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (biológico)	ORSE	Material	kg	0,07795	R\$ 55,71	R\$ 4,43	0,00%	99,96%	C		
110282	Reguas de alumínio Ø 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,098158784	R\$ 44,90	R\$ 4,32	0,00%	99,96%	C		
02328	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,578348	R\$ 7,40	R\$ 4,28	0,00%	99,96%	C		
00001	ÁREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	M3	0,05828	R\$ 114,50	R\$ 4,18	0,00%	99,96%	C		
004728	Mármore 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,108837862	R\$ 37,80	R\$ 4,11	0,00%	99,96%	C		
111245	Desempoladora de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,343555744	R\$ 11,50	R\$ 3,89	0,00%	99,96%	C		
00068	CHUMBO VIRGEM EM LINDOTE	EMOP	Material	KO	0,120967653	R\$ 32,63	R\$ 3,85	0,00%	99,96%	C		
00001396	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,0677914	R\$ 56,04	R\$ 3,84	0,00%	99,96%	C		
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,92	R\$ 3,92	0,00%	99,96%	C		
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,81	R\$ 3,81	0,00%	99,96%	C		
00014103	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KG	SINAPI	Material	UN	0,06	R\$ 61,80	R\$ 3,78	0,00%	99,96%	C		
004722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,198317588	R\$ 18,89	R\$ 3,68	0,00%	99,96%	C		
00007214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,211878836	R\$ 17,42	R\$ 3,69	0,00%	99,96%	C		
111285	Martelo de botaoca com cabo	ORSE	Encargos	un	0,198317588	R\$ 18,79	R\$ 3,68	0,00%	99,96%	C		
036443	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	385,17	R\$ 0,61	R\$ 3,65	0,00%	99,96%	C		
0047555	Mármore / granito (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,1929728529	R\$ 18,70	R\$ 3,61	0,00%	99,96%	C		
00020085	ANEL BORBACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,52	R\$ 3,52	0,00%	99,96%	C		
111246	Escala metálica de bambu	ORSE	Encargos	un	0,343555744	R\$ 10,22	R\$ 3,51	0,00%	99,96%	C		
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,49	R\$ 3,49	0,00%	99,96%	C		
00001084	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,37	R\$ 3,37	0,00%	99,96%	C		
00007116	TE PVC SOLDÁVEL BBE, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,34	R\$ 3,34	0,00%	99,96%	C		



FRANCO HOLANDA CIVIL 29
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 02228981-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	
											DIAS	MESES
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>LOCAL: ÁGUAS BELAS</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL</p>												
00070030	BETOMERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000666774421 788412	R\$ 4.800,00	R\$ 3,39	0,00%	99,96%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16897	ENCP	Material	KG	5,57	R\$ 0,69	R\$ 3,29	0,00%	99,96%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	Material	KG	0,3268	R\$ 14,14	R\$ 3,21	0,00%	99,96%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00981	Fita vedação 18mm	ORSE	Material	m	14,02	R\$ 0,22	R\$ 3,06	0,00%	99,96%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00006387	BETOMERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000156464953 68	R\$ 19.525,42	R\$ 3,06	0,00%	99,96%	C	VERBA 2024/01	25,00%
004174	Desempenhadeira de aço fixa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,24539696	R\$ 12,00	R\$ 2,84	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00222	GRAXA COM LIMPLIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	ENCP	Material	KG	0,24879525	R\$ 11,50	R\$ 2,86	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
098975	Placa para solta de tubos e conexões de cobre (arbitragem com 250 g)	ORSE	Material	un	0,053	R\$ 53,59	R\$ 2,84	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34"	SEINFRA	Material	M	0,6156	R\$ 4,57	R\$ 2,81	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 2,05	R\$ 2,79	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00002952	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (EMULSIONADA EM AGUA)	SINAPI	Material	L	0,3455645	R\$ 7,69	R\$ 2,66	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
0303675	Betomera, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0,000113900485 6	R\$ 23.188,44	R\$ 2,64	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00000829	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 0,68	R\$ 2,64	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
0114425	Compressor de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf. larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, velocidade 15 a 20 mm/s, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	Equipamento	un	0,000232878964	R\$ 11.291,17	R\$ 2,63	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
011286	Machete de solo Ref. CG201 código 070414410 carbografado	ORSE	Encargos	un	0,0066	R\$ 397,80	R\$ 2,63	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
098155	Espaciador / distanciador tipo gama dupla, em plástico, comprimento 20" mm, para ferragens de laje e fundo de viga	ORSE	Material	un	7,25	R\$ 0,35	R\$ 2,54	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 1,85	R\$ 2,51	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
02373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,6156	R\$ 3,89	R\$ 2,39	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
006500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Moja ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 2,30	R\$ 2,30	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
09803	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	0,2052	R\$ 11,60	R\$ 2,28	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00001807	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 26 MM, COM MARIOM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00036686	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (R.3 MM)	SINAPI	M	0,4992	R\$ 4,44	R\$ 2,22	R\$ 2,22	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%
00038997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,36	R\$ 2,16	R\$ 2,16	0,00%	99,97%	C	VERBA 2024/01	25,00%





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 25.00%	
											BOLETA	BOLETA
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE</p> <p>LOCAL: ÁGUAS BELAS</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL</p>												
											BOLETA	BOLETA
											10.50%	70.11%
											34.44%	47.40%
											32.10%	53.55%
											0.00%	0.00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,007684432	R\$ 240,00	R\$ 1,84	0,00%	99,97%	C		
00000096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,07626049	R\$ 24,04	R\$ 1,88	0,00%	99,97%	C		
111285	Fone Inverto de solda WIR 140ED 220V - 8AMBO221 - WML- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,0022	R\$ 837,51	R\$ 1,84	0,00%	99,97%	C		
00000065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 30 (7/8 X 1/2)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 26,39	R\$ 1,78	0,00%	99,97%	C		
111242	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000482 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 362,00	R\$ 1,59	0,00%	99,97%	C		
00003363	MÁQUINA HORIZONTAL, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000111034	R\$ 143.450,00	R\$ 1,59	0,00%	99,97%	C		
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,098158784	R\$ 15,40	R\$ 1,51	0,00%	99,97%	C		
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,0714	R\$ 20,59	R\$ 1,47	0,00%	99,97%	C		
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,045070392	R\$ 28,00	R\$ 1,27	0,00%	99,97%	C		
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NER-5848)	SINAPI	Material	M	0,10493	R\$ 13,01	R\$ 1,37	0,00%	99,97%	C		
00001882	LUNA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	0,00%	99,97%	C		
111240	Alcoba com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,0282544	R\$ 47,89	R\$ 1,35	0,00%	99,97%	C		
111264	Marmeta de 12 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,068158784	R\$ 13,52	R\$ 1,33	0,00%	99,97%	C		
110780	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,048273392	R\$ 25,95	R\$ 1,27	0,00%	99,97%	C		
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,046023264	R\$ 26,89	R\$ 1,18	0,00%	99,97%	C		
111283	Soldador horizontal para 5/8 de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,0022	R\$ 459,01	R\$ 1,00	0,00%	99,97%	C		
111273	Equadrão de alumínio para soldagem de peças, com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 218,44	R\$ 0,96	0,00%	99,97%	C		
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,012762	R\$ 63,00	R\$ 0,80	0,00%	99,97%	C		
110366	Arnelé em liga zamak, eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79	0,00%	99,97%	C		
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79	0,00%	99,97%	C		
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,015788864	R\$ 48,95	R\$ 0,77	0,00%	99,97%	C		
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,023387	R\$ 29,00	R\$ 0,68	0,00%	99,97%	C		
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Equipamento	un	0,0044	R\$ 120,45	R\$ 0,53	0,00%	99,97%	C		
1112815	Compressor de solo a percussão (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, força de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 800 a 100 golpes por minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 mm, pot. de 2,00 a 3,00 hp	ORSE	Equipamento	un	0,000038729375	R\$ 13.450,00	R\$ 0,32	0,00%	99,97%	C		
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,006506	R\$ 60,60	R\$ 0,51	0,00%	99,97%	C		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	CORREÇÃO DE PREÇOS	DATA:	BDI: 25,00%
OBJETO:	FORTE:	VERSÃO:	MOM. MES:
DESCRIÇÃO:	EMP:	2024/12	12,24% 10,17%
LOCAL:	ORÇ:	2024/12	41,48% 47,48%
CLIENTE:	SINAPI:	ORÇ 1 COM DISCONTINUAÇÃO	50,17% 53,50%
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	INSTRUMENTO:	2024/12 COM DISCONTINUAÇÃO	8,32% 8,32%
	PROPOSTA:		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,0141272	R\$ 34,00	R\$ 0,48	0,00%	99,97%	C
00543664	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVALEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,14	R\$ 0,01	R\$ 0,46	0,00%	99,97%	C
1375965	Arganassa colante tipo ac II c	ORSE	Material	kg	0,1455	R\$ 3,17	R\$ 0,46	0,00%	99,97%	C
111217	Alicate de pressão para solda de chapa 15" (489mm), Ref: 138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 103,99	R\$ 0,46	0,00%	99,97%	C
111254	Tanquinho para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,014089	R\$ 27,49	R\$ 0,41	0,00%	99,97%	C
111279	Alicate para anéis de plástico capacidade 50-100mm, ref:44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 83,61	R\$ 0,37	0,00%	99,97%	C
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar clipeas, lras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, montantes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref: 138 Gedore	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 64,38	R\$ 0,38	0,00%	99,97%	C
111257	Tanquinho para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,008505	R\$ 32,35	R\$ 0,27	0,00%	99,97%	C
111260	Chave inglesa 15" ref: 012418012 carbograffe	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 60,50	R\$ 0,27	0,00%	99,97%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0407396106	R\$ 6,37	R\$ 0,36	0,00%	99,97%	C
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 55,51	R\$ 0,26	0,00%	99,97%	C
110578	Fornillo grande	ORSE	Encargos	un	0,013769864	R\$ 15,15	R\$ 0,24	0,00%	99,97%	C
110577	Serrador 40cm	ORSE	Encargos	un	0,007864432	R\$ 29,90	R\$ 0,24	0,00%	99,97%	C
00000247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	Material	KG	0,0152775	R\$ 15,36	R\$ 0,23	0,00%	99,97%	C
111272	Alicate Cimpador (copador)	ORSE	Encargos	un	0,0022	R\$ 96,71	R\$ 0,21	0,00%	99,97%	C
031485	Fita veda rosca, em pftl, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,0192	R\$ 11,06	R\$ 0,21	0,00%	99,97%	C
111270	Mano de esola do tipo picareta, cabo de madeira, 300x60x40,5mm	ORSE	Encargos	un	0,0066	R\$ 27,01	R\$ 0,18	0,00%	99,97%	C
111278	Alicate diagonal para cone rente 5" x 8"	ORSE	Encargos	un	0,0044	R\$ 35,44	R\$ 0,16	0,00%	99,97%	C
031465	Fita veda rosca, em pftl, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,042	R\$ 3,00	R\$ 0,13	0,00%	99,97%	C
00010458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000791583741	R\$ 15.839,74	R\$ 0,13	0,00%	99,97%	C
111274	Grampo de aperto rápido 16" Ref: 60987 Belbois	ORSE	Encargos	un	0,0066	R\$ 18,75	R\$ 0,12	0,00%	99,97%	C
110582	Linha chapa 12"	ORSE	Encargos	un	0,002127	R\$ 37,28	R\$ 0,08	0,00%	99,97%	C
111271	Trafaladers com punho de proteção 22 x225mm ref:207206BR Belbois	ORSE	Encargos	un	0,0022	R\$ 27,54	R\$ 0,06	0,00%	99,97%	C
0375445	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 5 cv	ORSE	Equipamento	UN	0,0000028523236	R\$ 15.107,76	R\$ 0,04	0,00%	99,97%	C
110590	Priso simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,002127	R\$ 18,67	R\$ 0,04	0,00%	99,97%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		DATA:	BDN: 23.00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ÁGUAS REIAS		ORSE	202001	112,54% 79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		ORSE	202012	89,44% 42,40%
			ORSE	2021 COM DEDUÇÃO	92,11% 53,30%
			ORSE	2021 COM DEDUÇÃO	92,11% 53,30%
			ORSE	2021 COM DEDUÇÃO	92,11% 53,30%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110586	Tarquetis	ORSE	Encargos	un	0,000326352	R\$ 38,00	R\$ 0,01	0,00%	99,97%	C
110585	Arco de semá	ORSE	Encargos	un	0,000326352	R\$ 19,30	R\$ 0,01	0,00%	99,97%	C

Subtotal até 99,97%: R\$ 1.549.547,36

Outros: R\$ 460,49

Valor total do Orçamento: R\$ 1.550.007,85



JIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06.228/9851-5

(Handwritten signature)



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: AGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI : 25,000%
 FONTE: VENDA: HORA: M3R:
 EMP: 202301
 ONR: 202412
 SEMRA: C&B 1 COM DESMORTECIMENTO 112,24% 18,11%
 SHAP: 202501 COM DESMORTECIMENTO 84,04% 47,48%
 INSS: 202501 COM DESMORTECIMENTO 52,17% 53,54%
 PGRARR: 2,00% 2,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 110.805,41	29,66 % R\$ 33.108,66	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75	6,55 % R\$ 7.257,75
2	FUNDAÇÃO	R\$ 174.756,79	40,00 % R\$ 69.902,72	80,00 % R\$ 104.854,07							
3	ESTRUTURA	R\$ 274.942,79		15,00 % R\$ 41.241,42	25,00 % R\$ 68.735,70	50,00 % R\$ 137.471,40	10,00 % R\$ 27.494,27				
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 114.899,00			20,00 % R\$ 22.979,80	50,00 % R\$ 57.449,50	30,00 % R\$ 34.469,70				
5	COBERTURA	R\$ 68.178,27				20,00 % R\$ 13.635,65	80,00 % R\$ 54.542,62				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.758,93					100,00 % R\$ 11.758,93				
7	ESQUADRIAS	R\$ 115.006,92									
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 52.901,00							30,00 % R\$ 15.870,30	35,00 % R\$ 18.515,35	35,00 % R\$ 18.515,35
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 81.177,60								35,00 % R\$ 28.412,16	40,00 % R\$ 32.471,04
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 14.183,41									80,00 % R\$ 11.346,73
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 10.749,34									50,00 % R\$ 5.374,67
12	PINTURA	R\$ 56.479,97									25,00 % R\$ 14.119,99
13	MARMORARIA	R\$ 8.916,65									
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 46.380,34									
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 92.162,69						10,00 % R\$ 9.216,26	25,00 % R\$ 23.040,72	30,00 % R\$ 27.648,87	30,00 % R\$ 27.648,87
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 159.931,72							30,00 % R\$ 47.978,52	30,00 % R\$ 47.978,52	30,00 % R\$ 39.982,69





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVES DO NOVO PAC SAÚDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L. ATRAVES DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI : 25,00%
 PORTE: VIGÊNCIA: HORA: MÉS
 INÍCIO: 2024/1
 FIM: 2024/12
 OBR 1 COM DESCRIÇÃO: 008 1 COM DESCRIÇÃO
 OBR 1 COM DESCRIÇÃO: 008 1 COM DESCRIÇÃO
 OBR 1 COM DESCRIÇÃO: 008 1 COM DESCRIÇÃO
 OBR 1 COM DESCRIÇÃO: 008 1 COM DESCRIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 109.932,59									
18	DADOS E VOZ	R\$ 6.383,45									
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 31.170,69									
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.741,36									
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.548,73									
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 387.501,96	5,65 % R\$ 25.755,31	9,80 % R\$ 38.341,66	6,20 % R\$ 24.744,12	13,04 % R\$ 50.646,46	5,35 % R\$ 20.715,87	5,34 % R\$ 20.696,64	0,00 % R\$ 23.541,36	8,35 % R\$ 32.457,86	10,11 % R\$ 39.163,07
		R\$ 1.937.500,61									
			R\$ 128.766,69	R\$ 191.694,90	R\$ 123.717,37	R\$ 252.725,11	R\$ 103.573,34	R\$ 103.472,23	R\$ 117.689,65	R\$ 162.271,61	R\$ 196.900,40
			R\$ 128.766,69	R\$ 320.461,69	R\$ 444.178,96	R\$ 696.904,07	R\$ 800.477,41	R\$ 903.949,64	R\$ 1.021.639,29	R\$ 1.183.910,80	R\$ 1.379.811,20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIETOS	R\$ 110.805,41	6,50 % R\$ 7.257,75	3,50 % R\$ 3.878,19	7,67 % R\$ 8.498,61	190,00 % R\$ 110.805,41
2	FUNDAÇÃO	R\$ 174.756,79				190,00 % R\$ 174.756,79
3	ESTRUTURA	R\$ 274.942,79				190,00 % R\$ 274.942,79
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 114.899,00				190,00 % R\$ 114.899,00
5	COBERTURA	R\$ 68.178,27				190,00 % R\$ 68.178,27
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.758,93				190,00 % R\$ 11.758,93
7	ESQUADRIAS	R\$ 115.006,92	30,00 % R\$ 34.502,08	30,00 % R\$ 34.502,08	40,00 % R\$ 46.002,76	190,00 % R\$ 115.006,92
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 52.901,00				190,00 % R\$ 52.901,00



TIAGO HOLLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 062289851-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
 LOCAL: AGUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%
 PORTE: 200/01
 VIGÊNCIA: 2004/12
 CNDP: 113,54% 18,11%
 SEMPRA: 84,44% 41,48%
 SEMPRA: 80,17% 38,58%
 SEMPRA: 80,00% 38,58%
 SEMPRA: 80,00% 38,58%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 81.177,60	25,00 % R\$ 20.294,40			100,00 % R\$ 81.177,60
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 14.183,41	20,00 % R\$ 2.836,68			100,00 % R\$ 14.183,41
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 10.749,34	50,00 % R\$ 5.374,67			100,00 % R\$ 10.749,34
12	PINTURA	R\$ 56.479,97	25,00 % R\$ 14.119,99	25,00 % R\$ 14.119,99	25,00 % R\$ 14.120,00	100,00 % R\$ 56.479,97
13	MARMORARIA	R\$ 8.916,65	80,00 % R\$ 7.133,32	20,00 % R\$ 1.783,33	10,00 % R\$ 891,67	100,00 % R\$ 8.916,65
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 46.380,34		70,00 % R\$ 32.466,24	30,00 % R\$ 13.914,10	100,00 % R\$ 46.380,34
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 92.162,89			5,00 % R\$ 4.608,14	100,00 % R\$ 92.162,89
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 159.931,72	10,00 % R\$ 15.993,17	5,00 % R\$ 7.996,58		100,00 % R\$ 159.931,72
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 109.932,59	25,00 % R\$ 27.483,15	75,00 % R\$ 82.449,44		100,00 % R\$ 109.932,59
18	DADOS E VOZ	R\$ 6.383,45			100,00 % R\$ 6.383,45	100,00 % R\$ 6.383,45
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 31.170,69		75,00 % R\$ 23.376,02	25,00 % R\$ 7.792,67	100,00 % R\$ 31.170,69
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.741,36		75,00 % R\$ 3.556,02	25,00 % R\$ 1.185,34	100,00 % R\$ 4.741,36
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.548,73			100,00 % R\$ 4.548,73	100,00 % R\$ 4.548,73
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 387.501,96	8,62 % R\$ 33.415,65	13,20 % R\$ 51.146,69	6,95 % R\$ 26.956,97	100,00 % R\$ 387.501,96
		R\$ 1.937.509,81	R\$ 167.073,56	R\$ 255.722,41	R\$ 134.902,64	R\$ 1.937.509,81
			R\$ 1.446.884,76	R\$ 1.802.607,17	R\$ 1.837.809,81	1.937.509,81



TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 06.2289851-5



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FORTE	VERBA	HORA	MEZ
LOCAL:	ÁGUAS BRAS	ESOP	302501	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE	302112	112,54%	30,11%
		SEMPRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	32,17%	50,52%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
L	Lucro	4,20%
	TOTAL	5,00%

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	3,50%
	TOTAL	12,15%



BDI = 25,00%

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-062289851-5



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE	VERBA
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	CRSE	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEMPRA	08 1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,40%
		SIAMF	2028/1 COM DESONERAÇÃO 82,17% 49,50%
		Completar Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,84%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,06%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289/RS-15



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NÚMERO PAC SAÚDE	DATA:	BDI - 25,00%																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NÚMERO PAC SAÚDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>ICMS</th> <th>ISS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMCP</td> <td>202001</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GRSE</td> <td>202012</td> <td>112,54%</td> <td>10,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0081 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202001 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,11%</td> <td>50,80%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Patronal</td> <td>PROGRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBA	ICMS	ISS	EMCP	202001	-	-	GRSE	202012	112,54%	10,11%	SEINFRA	0081 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	82,11%	50,80%	Contribuição Patronal	PROGRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERBA	ICMS	ISS																							
EMCP	202001	-	-																							
GRSE	202012	112,54%	10,11%																							
SEINFRA	0081 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	82,11%	50,80%																							
Contribuição Patronal	PROGRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	AGUAS BELAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																									



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIST
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	46,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	DATA:	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	PONTE:	PERÍODO:	HORA:
LOCAL:	AGUAS BELAS	ENOP:	2020/01	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	ORSE:	2020/12	112,54% 70,11%
		SEENPRA:	028-1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48%
		SNAP1:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	93,11% 53,80%
		Compostagem Programa:	PRGPARA	5,00% 5,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SÉCONDICI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,85%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	48,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 092289851-5



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.

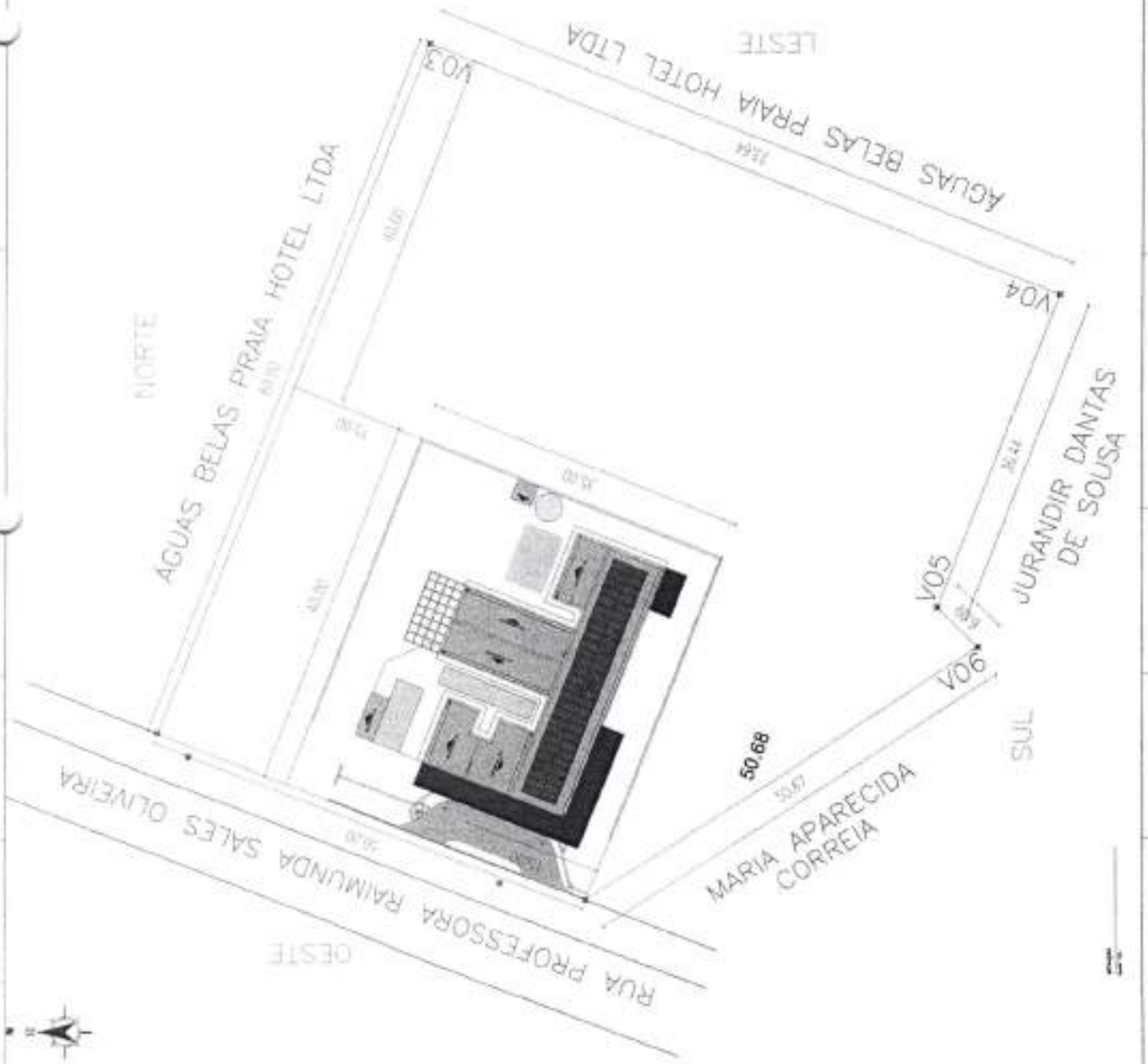


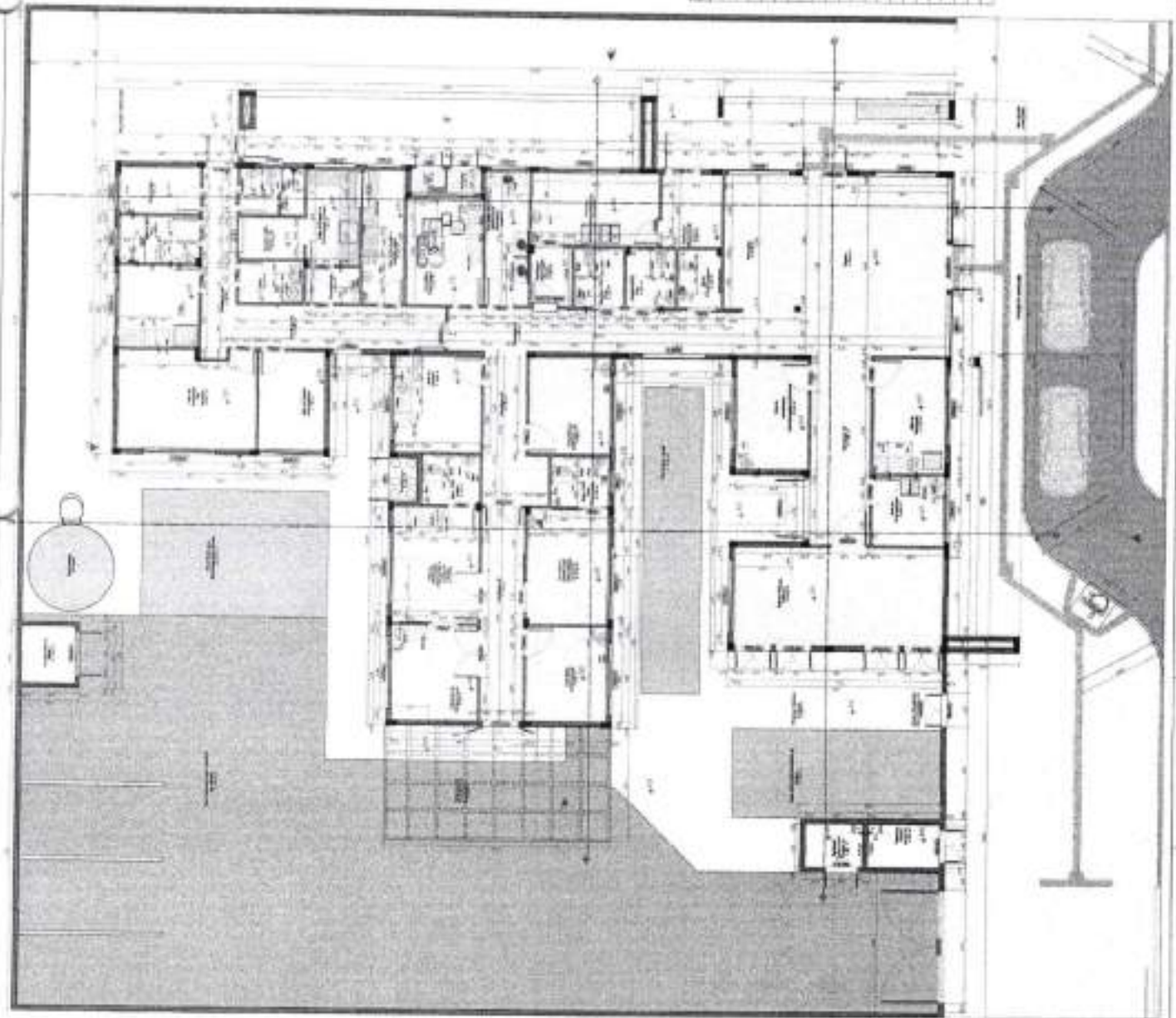
PRANCHAS DE DESENHOS



TIAGO HELENA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 122.995/1-5

PROPOSTA Nº	01/13
DATA	
VALOR	
PROPOSTA Nº	
DATA	
VALOR	
PROPOSTA Nº	
DATA	
VALOR	
PROPOSTA Nº	
DATA	
VALOR	





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

MEMORIAL DESCRITIVO

1. NOME DO OBRA: ...

2. ENDEREÇO: ...

3. LOCALIZAÇÃO: ...

4. DATA DO PROJETO: ...

5. DATA DA EXECUÇÃO: ...

6. NOME DO PROJETISTA: ...

7. NOME DO CLIENTE: ...

8. NOME DO EMPREITEIRO: ...

9. NOME DO ARQUITETO: ...

10. NOME DO ENGENHEIRO: ...

11. NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ...

12. NOME DO RESPONSÁVEL FISCAL: ...

13. NOME DO RESPONSÁVEL EXECUTIVO: ...

14. NOME DO RESPONSÁVEL ORÇAMENTAL: ...

15. NOME DO RESPONSÁVEL JURÍDICO: ...

16. NOME DO RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO: ...

17. NOME DO RESPONSÁVEL DE SEGURANÇA: ...

18. NOME DO RESPONSÁVEL DE SAÚDE: ...

19. NOME DO RESPONSÁVEL DE MEIO AMBIENTE: ...

20. NOME DO RESPONSÁVEL DE PATRIMÔNIO: ...

21. NOME DO RESPONSÁVEL DE COMUNICAÇÃO: ...

22. NOME DO RESPONSÁVEL DE RECURSOS HUMANOS: ...

23. NOME DO RESPONSÁVEL DE LOGÍSTICA: ...

24. NOME DO RESPONSÁVEL DE QUALIDADE: ...

25. NOME DO RESPONSÁVEL DE RISCO: ...

26. NOME DO RESPONSÁVEL DE SUSTENTABILIDADE: ...

27. NOME DO RESPONSÁVEL DE INOVAÇÃO: ...

28. NOME DO RESPONSÁVEL DE MARKETING: ...

29. NOME DO RESPONSÁVEL DE VENDAS: ...

30. NOME DO RESPONSÁVEL DE SERVIÇOS AO CLIENTE: ...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CR-001/2012

PROJETO: ...

DATA: ...

VALORES: ...

03 13



[Handwritten signature]

TIAGO HOLLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 127285/5

SECRETARIA DE URBANISMO
 MUNICÍPIO DE CASCAVEL

PROJETO DE ARQUITETURA - PLANO DE LOTEAMENTO

PROPOSTA Nº 04/13



1. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

2. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

3. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

4. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

5. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

6. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

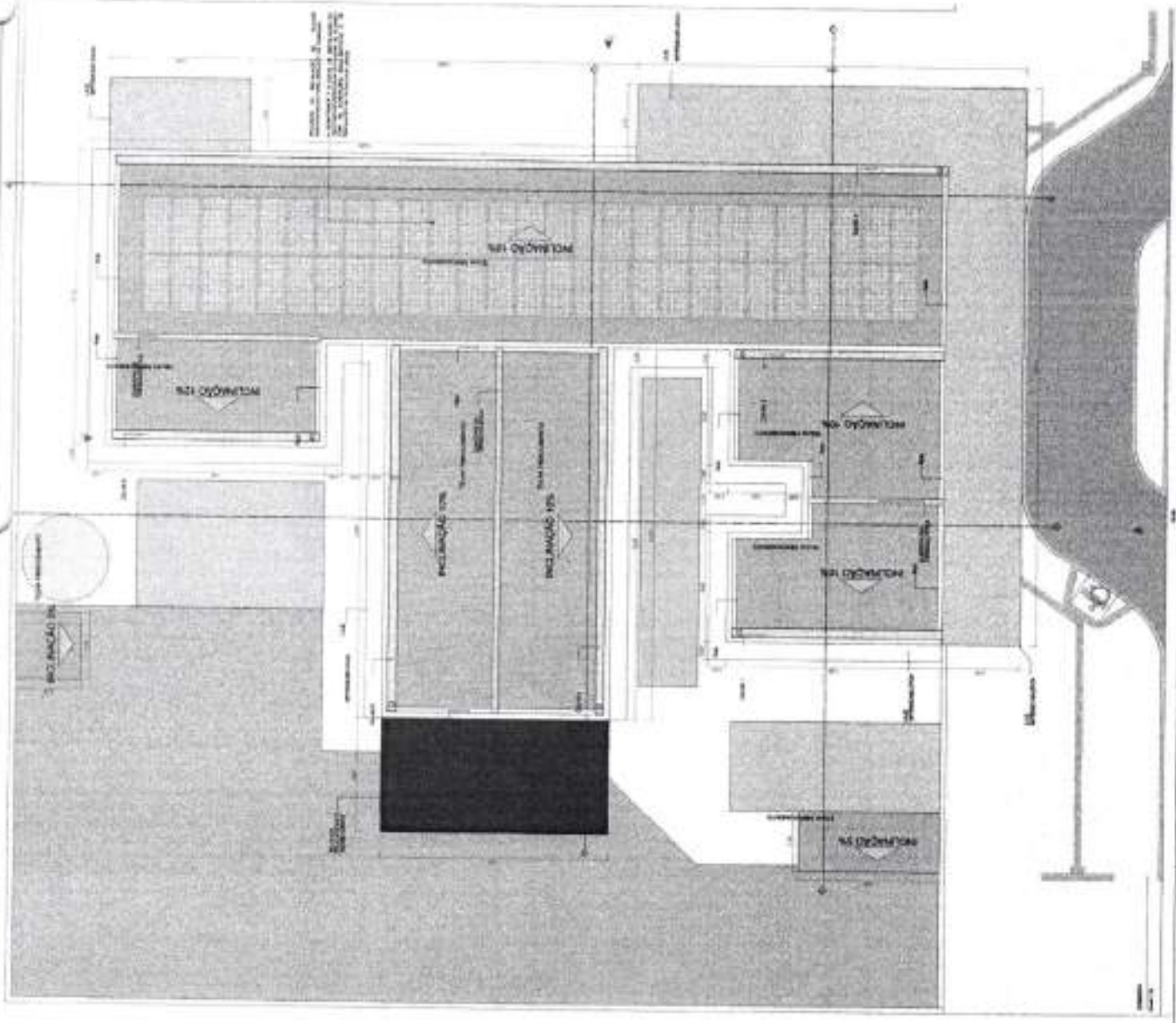
7. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

8. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

9. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

10. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Plano Diretor Municipal de Cascavel, Paraná, e o Plano de Loteamento de Cascavel, Paraná, aprovado pelo Conselho Municipal de Urbanismo em 15/05/2013.

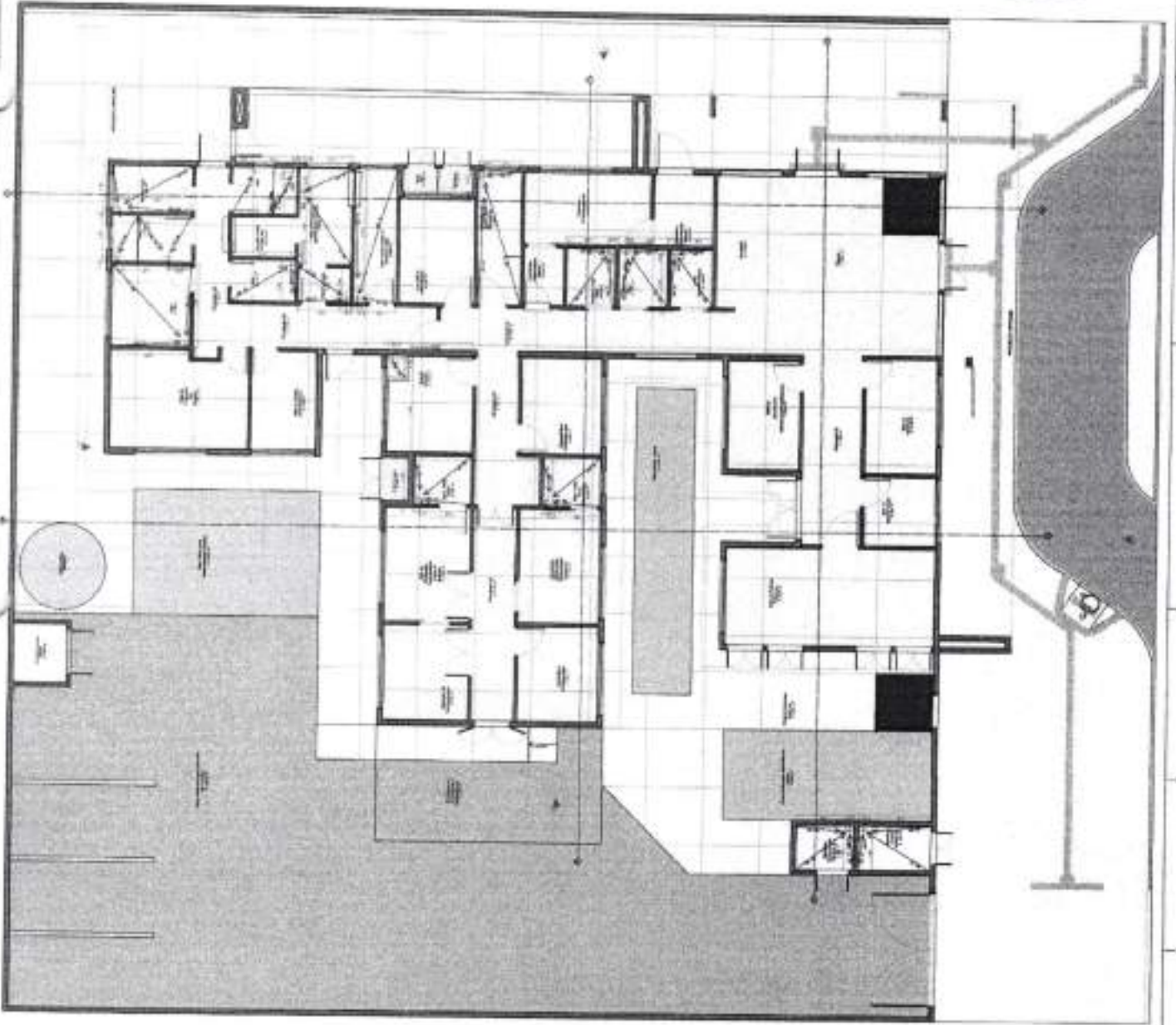
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1				
2				
3				
4				
5				

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ 2228851-5

PROJETO DE	
FEITO EM	
APROVADO EM	
DATA DE	
VALOR	
EMPRESA	
PROJ. Nº	
PROJ. DATA	
PROJ. LOCAL	
PROJ. FOLHA	05 13



[Handwritten signature]

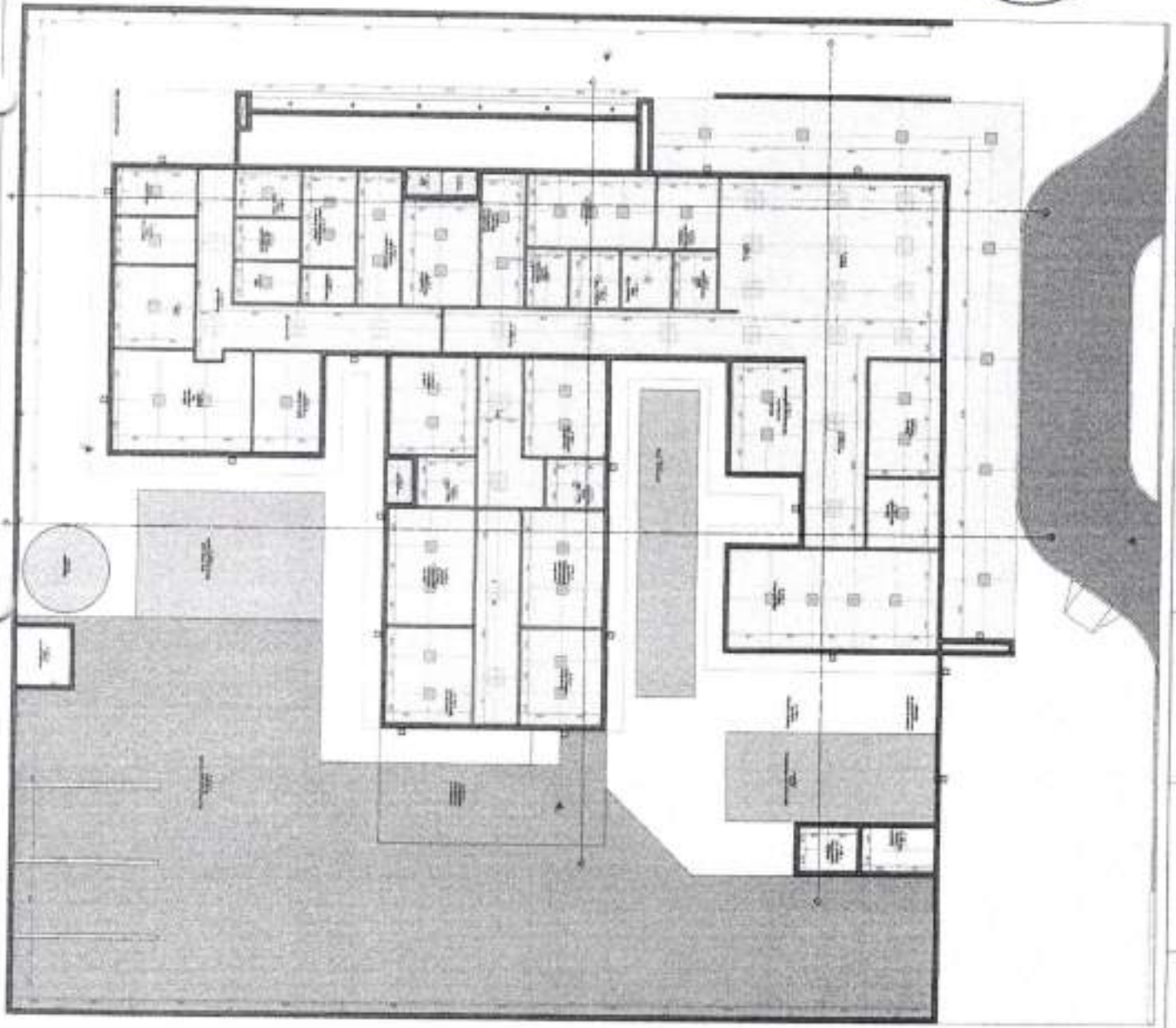
1	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA	
2	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ÁGUA FRIA E QUENTE	
3	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE VENTILAÇÃO MECANICA	
4	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO	
5	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA	
6	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TELEFONIA	
7	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TV CABO	
8	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO	
9	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE AQUECIMENTO	
10	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE RESFRIAMENTO	
11	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA	
12	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	
13	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	
14	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO	
15	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO	
16	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	
17	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
18	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
19	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
20	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	

1	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA	
2	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ÁGUA FRIA E QUENTE	
3	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE VENTILAÇÃO MECANICA	
4	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO	
5	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA	
6	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TELEFONIA	
7	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TV CABO	
8	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO	
9	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE AQUECIMENTO	
10	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE RESFRIAMENTO	
11	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA	
12	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	
13	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	
14	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO	
15	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO	
16	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	
17	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
18	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
19	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
20	PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CEM 7239851-5

PROFESSOR

06/13

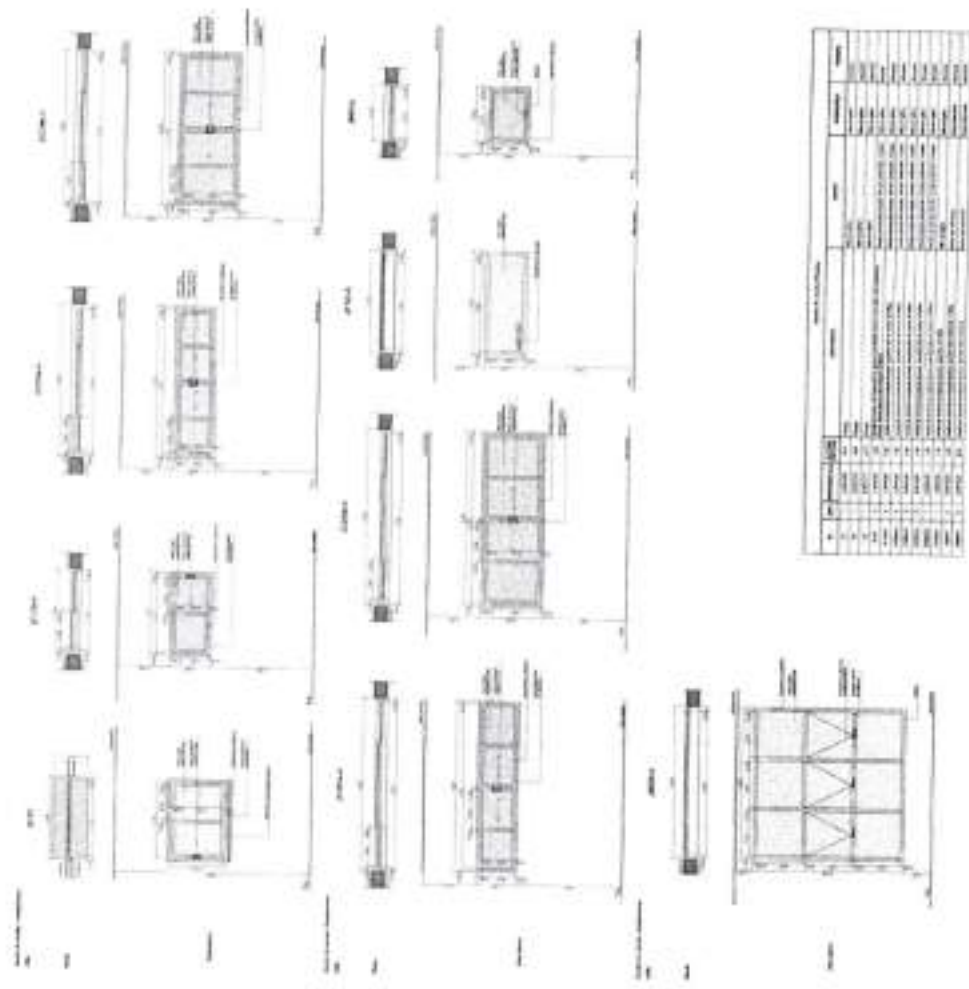


2

TIAGO RUI XAVIER LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 872789851-5

EMPRESA: []
 ENDERECO: []
 CIDADE: []
 UF: []
 CEP: []
 TELEFONE: []
 E-MAIL: []
 DATA: []
 VALOR: []
 DATA DE VENCIMENTO: []
 DATA DE RECEBIMENTO: []
 DATA DE PAGAMENTO: []
 DATA DE LIQUIDACAO: []
 DATA DE CANCELAMENTO: []
 DATA DE EXPIRACAO: []

09/13



[Handwritten signature]

SETOR DE LITACAO PM DE CASCAVEL
 1194
 PÁGINA
 RUBRICA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ESTADO DO PARANÁ
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROPOSTA Nº 001/2011
 VALOR TOTAL R\$ 1.000.000,00
 VALOR UNITÁRIO R\$ 10.000,00
 VALOR TOTAL R\$ 10.000.000,00

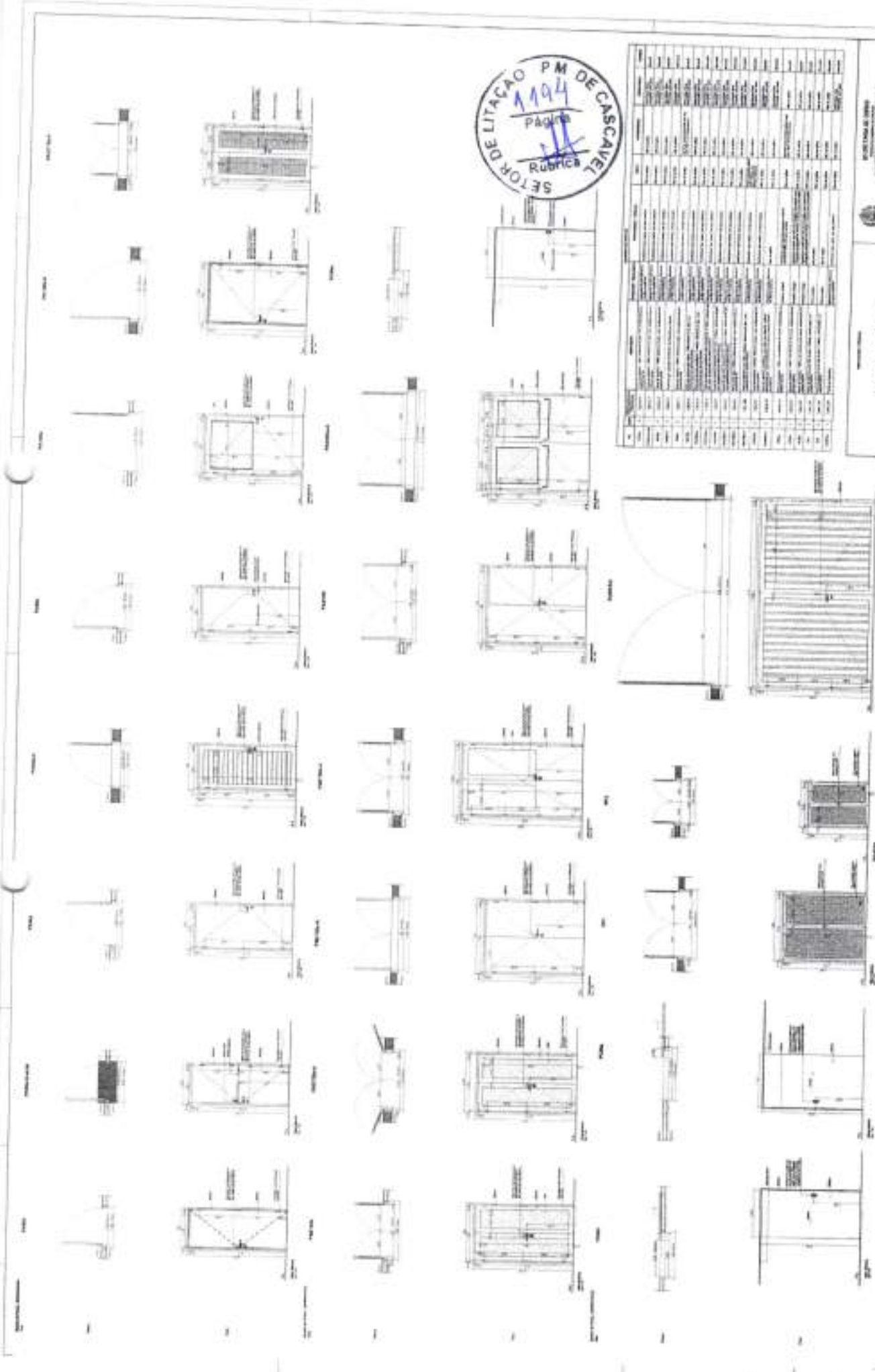
EMPRESA: TINGO MOLANDA LIMA
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062209851-5
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 000000000-0
 INSCRIÇÃO FEDERAL: 000000000-0
 CNPJ: 06.220.985/1-5
 CPF: 000.000.000-00

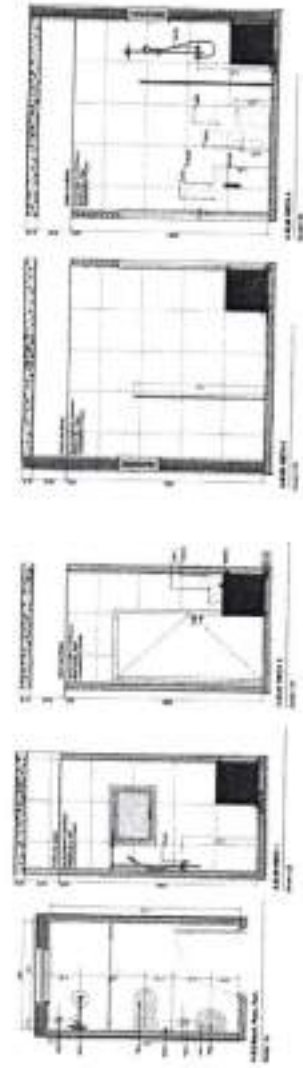
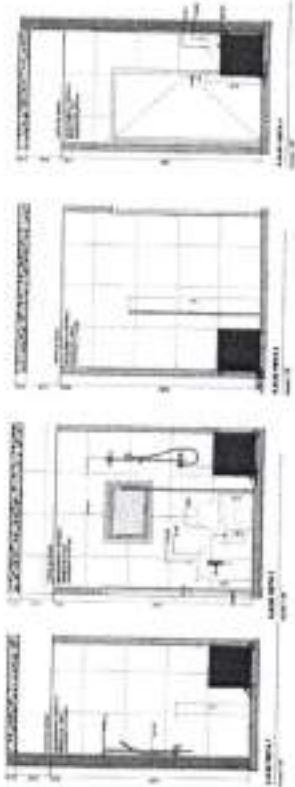
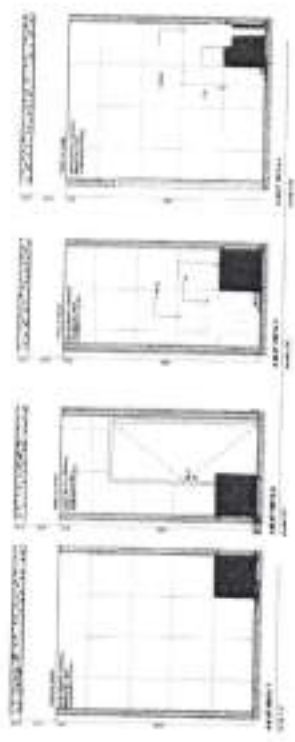
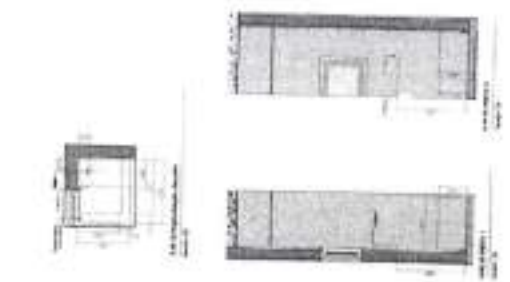
EMPRESA: _____
 ENDEREÇO: _____
 CEP: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____

DATA: _____
 ASSINATURA: _____
 RUBRICA: _____

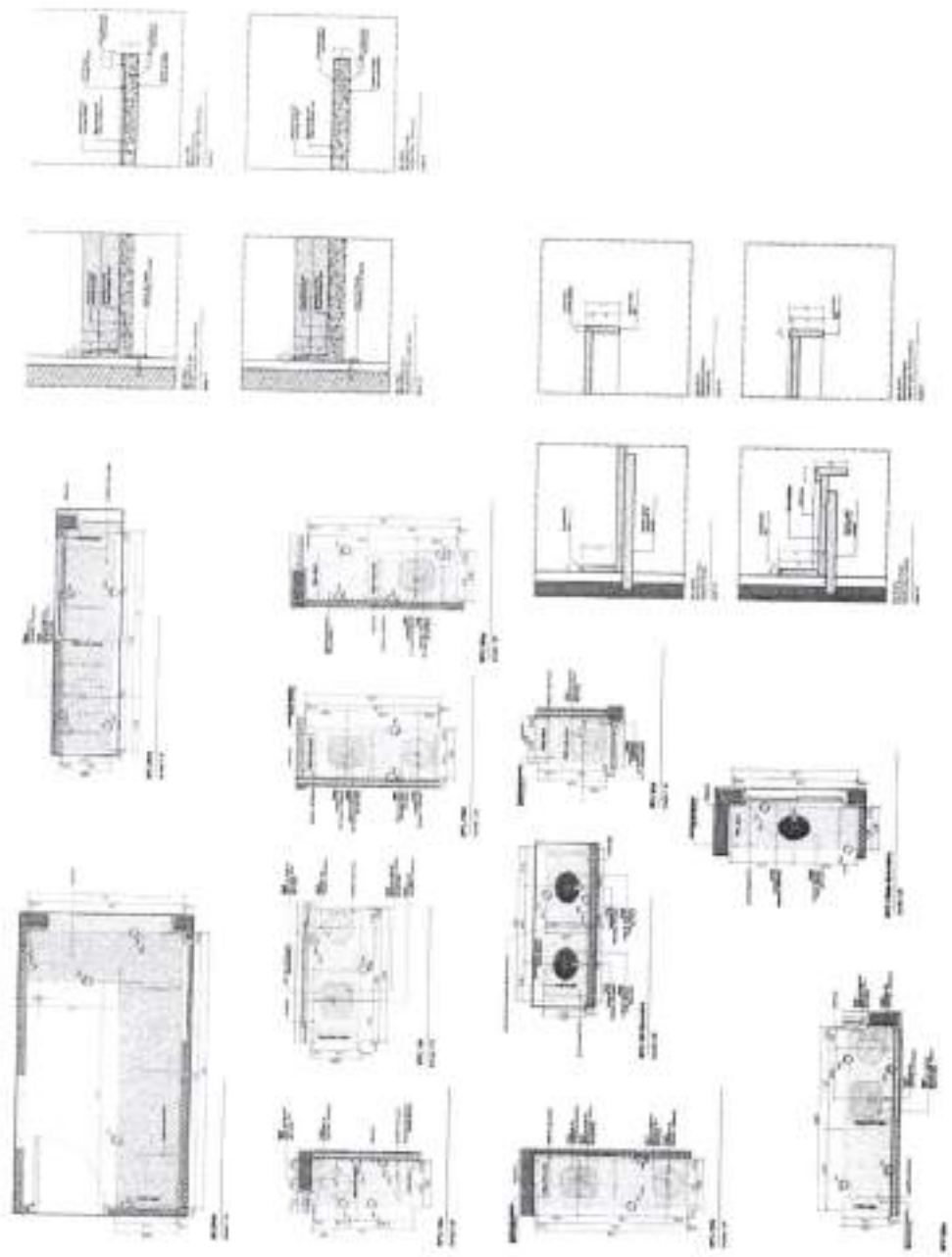
10 13

TINGO MOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 "ARL & C" 062209851-5





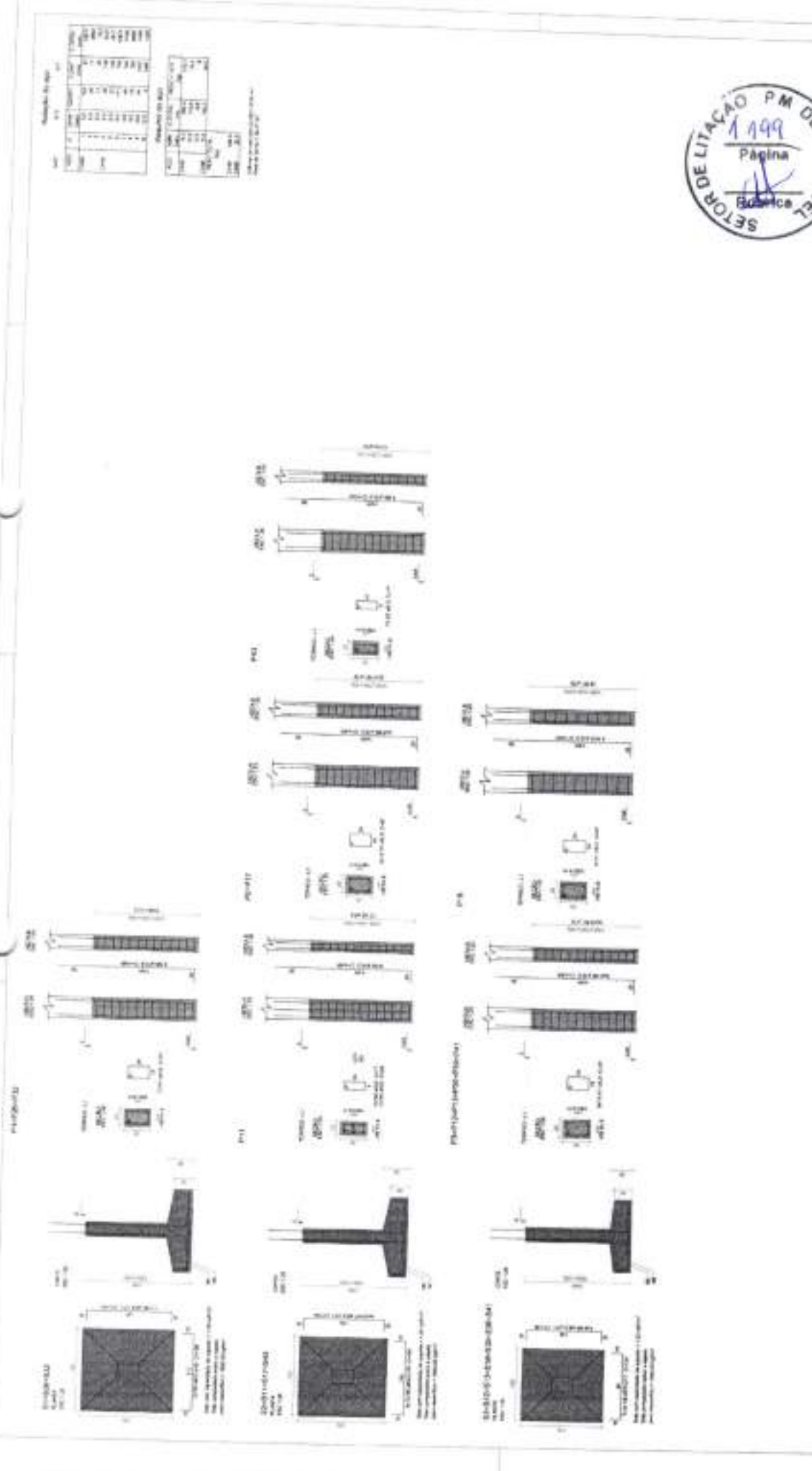
[Handwritten signature]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Handwritten signature or mark.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONCRETO	10,00	m³	100,00	1.000,00
2	FERRO	4,00	kg	20,00	80,00
3	MOHR	10,00	m³	100,00	1.000,00
4	FORMA	10,00	m²	100,00	1.000,00
5	ALGODÃO	10,00	m³	100,00	1.000,00
6	AREIA	10,00	m³	100,00	1.000,00
7	GRANULADO	10,00	m³	100,00	1.000,00
8	TRABALHO	10,00	m³	100,00	1.000,00
9	TRANSPORTE	10,00	m³	100,00	1.000,00
10	PROTEÇÃO	10,00	m³	100,00	1.000,00



SECRETARIA DE OBRAS

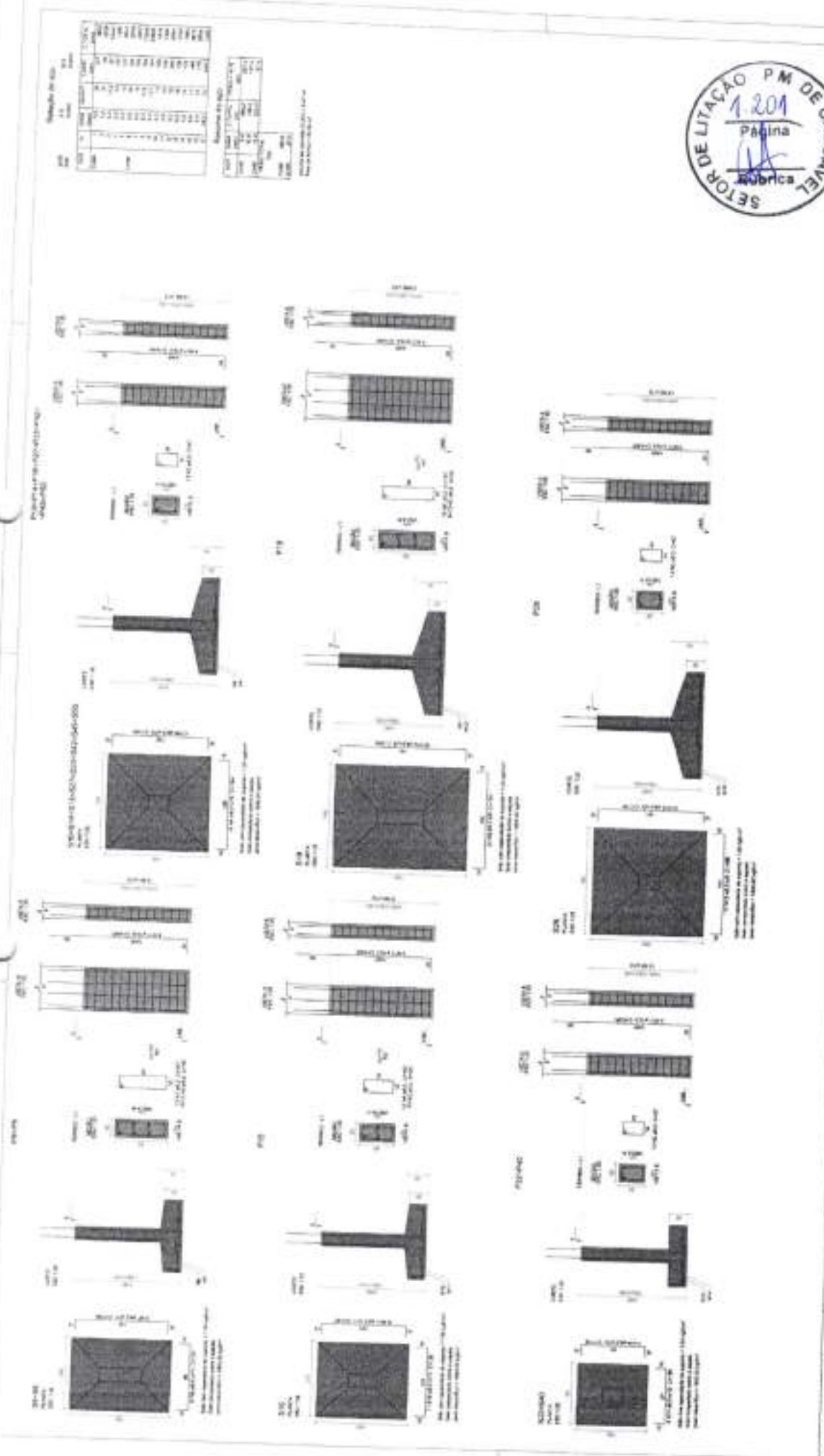
UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: CE: 05228151-5

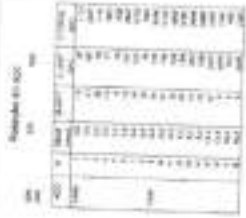
ESTRUTURAL

0234

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONCRETO	10,00	m³	100,00	1.000,00
2	FERRO	4,00	kg	20,00	80,00
3	MOHR	10,00	m³	100,00	1.000,00
4	FORMA	10,00	m²	100,00	1.000,00
5	ALGODÃO	10,00	m³	100,00	1.000,00
6	AREIA	10,00	m³	100,00	1.000,00
7	GRANULADO	10,00	m³	100,00	1.000,00
8	TRABALHO	10,00	m³	100,00	1.000,00
9	TRANSPORTE	10,00	m³	100,00	1.000,00
10	PROTEÇÃO	10,00	m³	100,00	1.000,00



NOTAS 1 - OBSERVAÇÕES	NOTAS 2 - NORMAS	NOTAS 3 - DÍMENSÕES
<p>1 - OS VALORES INDICADOS SÃO MÁXIMOS E DEVEM SER APROPRIADOS DE ACORDO COM O PROJETO.</p> <p>2 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO.</p> <p>3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO.</p> <p>4 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO.</p>	<p>1 - ABNT NBR 12216 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>2 - ABNT NBR 12217 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>3 - ABNT NBR 12218 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>4 - ABNT NBR 12219 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>5 - ABNT NBR 12220 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>6 - ABNT NBR 12221 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>7 - ABNT NBR 12222 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>8 - ABNT NBR 12223 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>9 - ABNT NBR 12224 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p> <p>10 - ABNT NBR 12225 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado</p>	<p>1 - DIMENSÃO DE PLACAS DE LAJE</p> <p>2 - DIMENSÃO DE VIGAS DE ALICERCE</p> <p>3 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>4 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>5 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>6 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>7 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>8 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>9 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>10 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>11 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>12 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>13 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>14 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>15 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>16 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>17 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>18 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>19 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p> <p>20 - DIMENSÃO DE VIGAS DE LAJE</p>



SECRETARIA DE OBRAS
 Rua ... nº ...
 Fone: ...

UBS - PORTE 3 - ÁGUAS BELAS
 Nº ...
 Nº ...

ESTRUTURAL

9534

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 01228857-5

20/09/2018

LEGENDA DA PLANILHA DE COTAÇÃO

1 - INDICAR OS NÚM. DAS FOLHAS
 2 - INDICAR OS NÚM. DOS MATERIAIS

NOTAS 3 - GERAIS

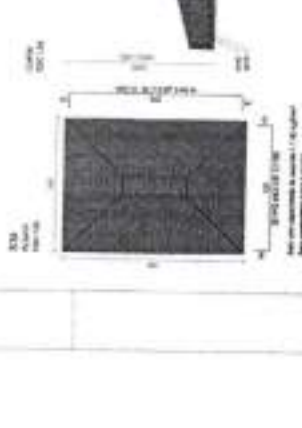
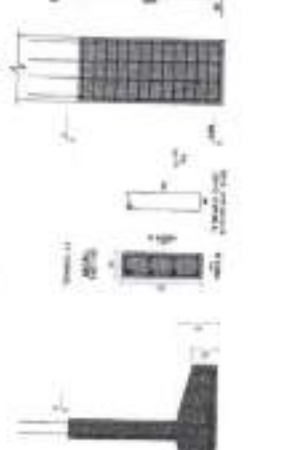
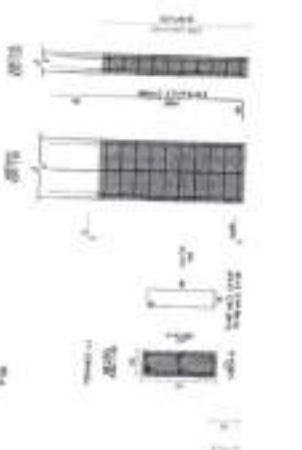
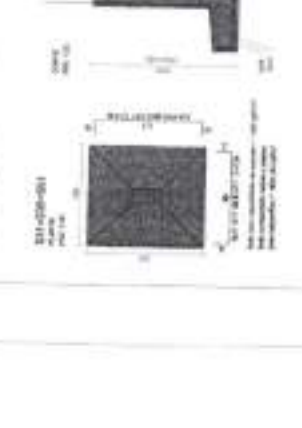
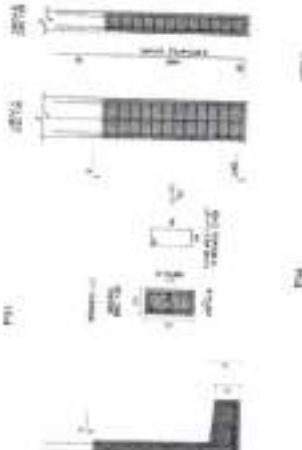
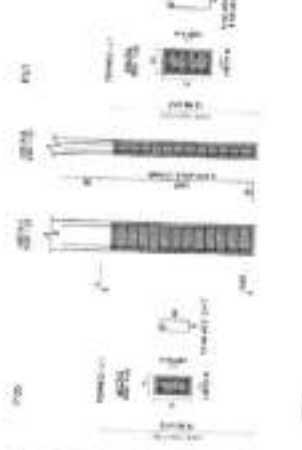
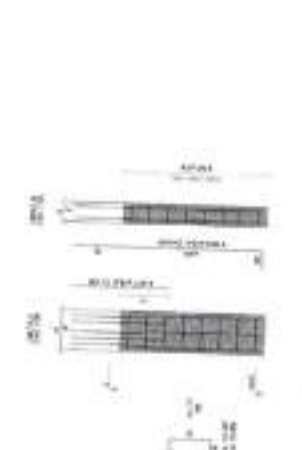
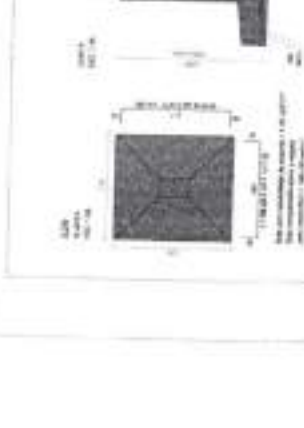
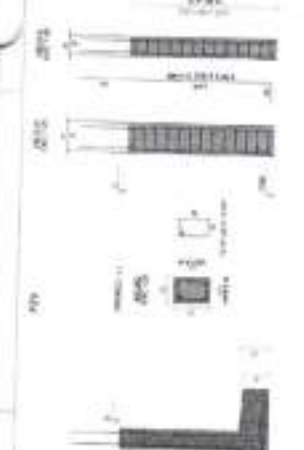
- 1 - Entender as especificações e notas de projeto.
- 2 - Cadaço de trabalho em concreto armado e aço.
- 3 - Custos de transporte e montagem de armação e concreto.
- 4 - Responsabilidade pelo transporte de materiais e mão de obra.
- 5 - Responsabilidade pelo transporte de materiais e mão de obra.
- 6 - Cadaço de trabalho em concreto armado e aço.
- 7 - Cadaço de trabalho em concreto armado e aço.
- 8 - Cadaço de trabalho em concreto armado e aço.

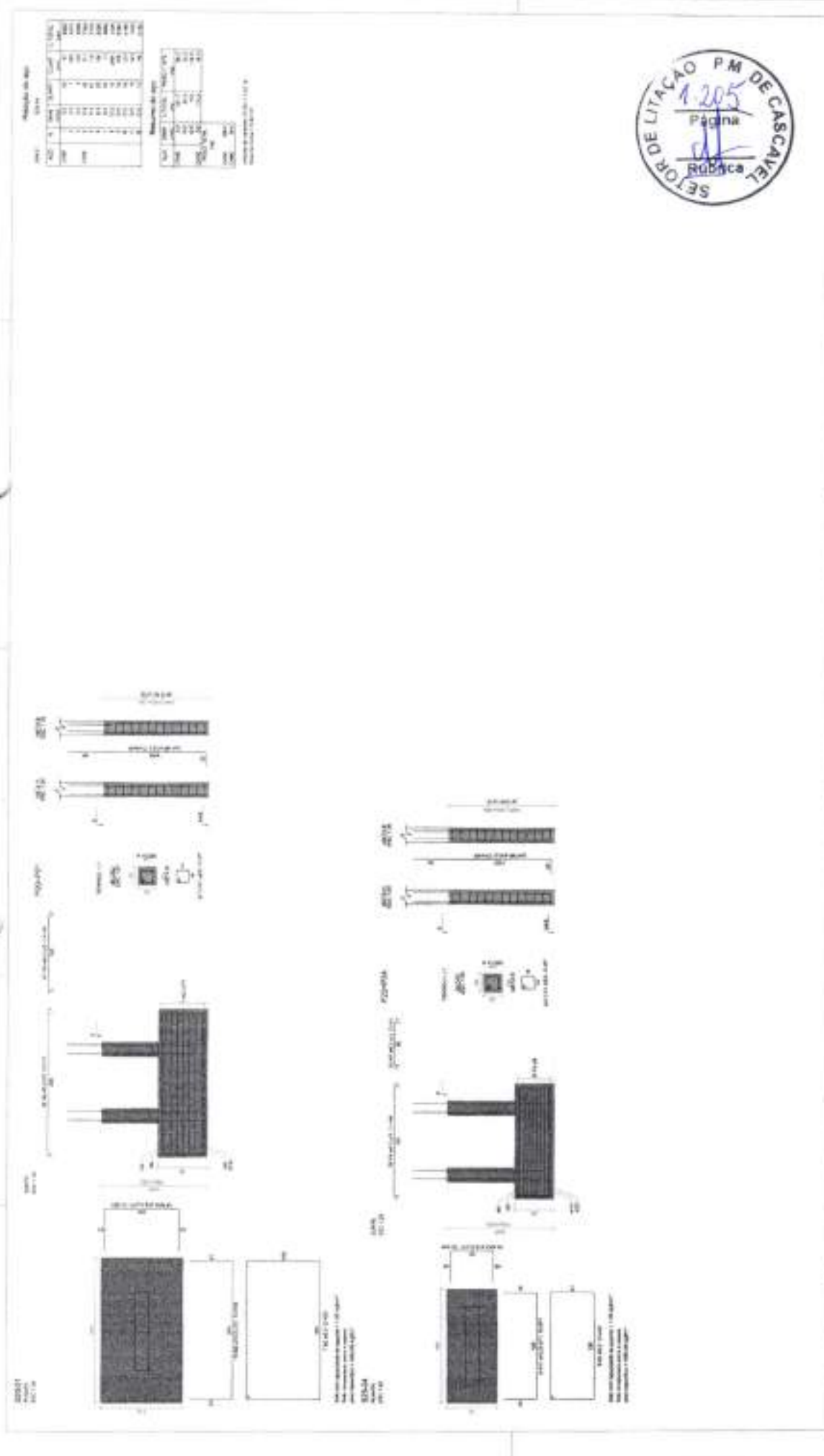
NOTAS 2 - NORMAS

- ABNT NBR 12218 - 2006 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- ABNT NBR 12220 - 2004 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- ABNT NBR 12221 - 2004 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- ABNT NBR 12222 - 2004 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- ABNT NBR 12223 - 2004 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado

NOTAS 1 - DIMENSIONALIDADE

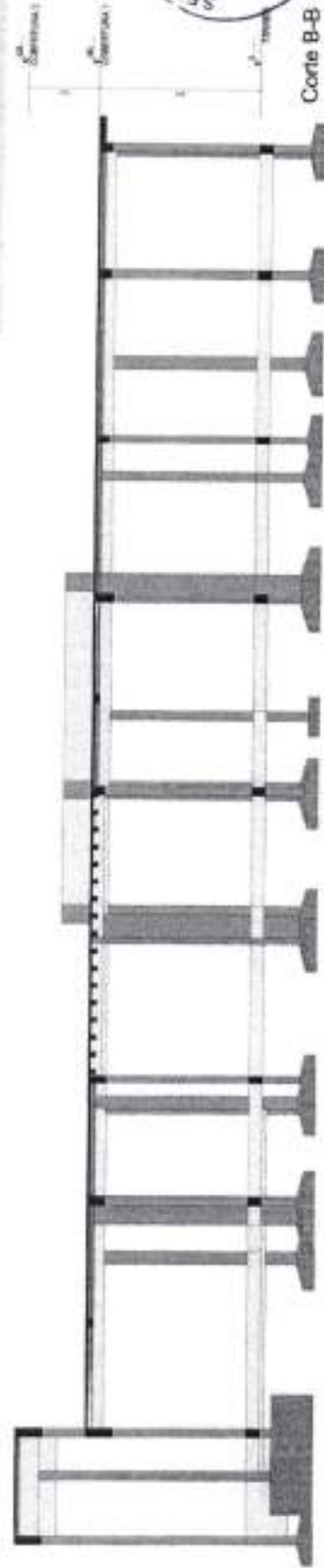
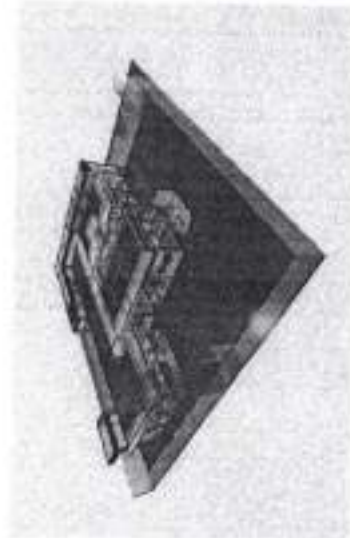
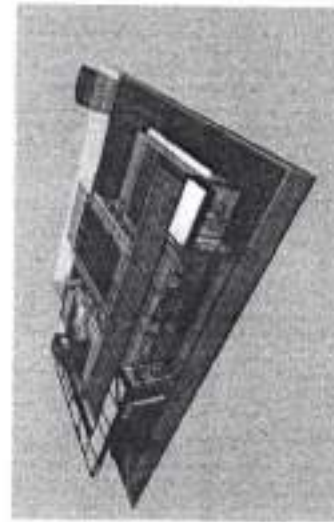
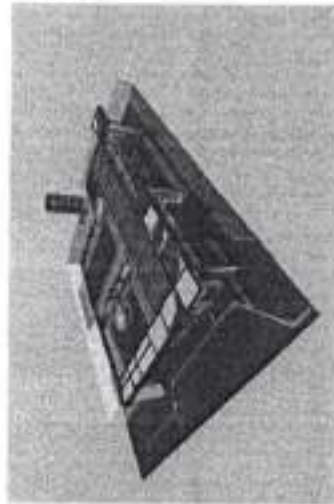
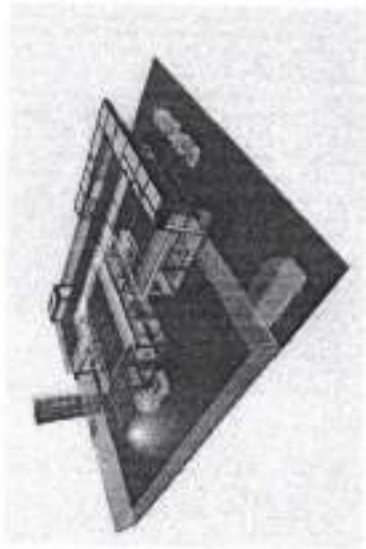
- 1 - Cotas em metros
- 2 - Cotas em centímetros
- 3 - Cotas em milímetros





SEMPRE DE LITACAO P.M. DE CASCAVEL
 1.205
 Pagina
 Rubrica

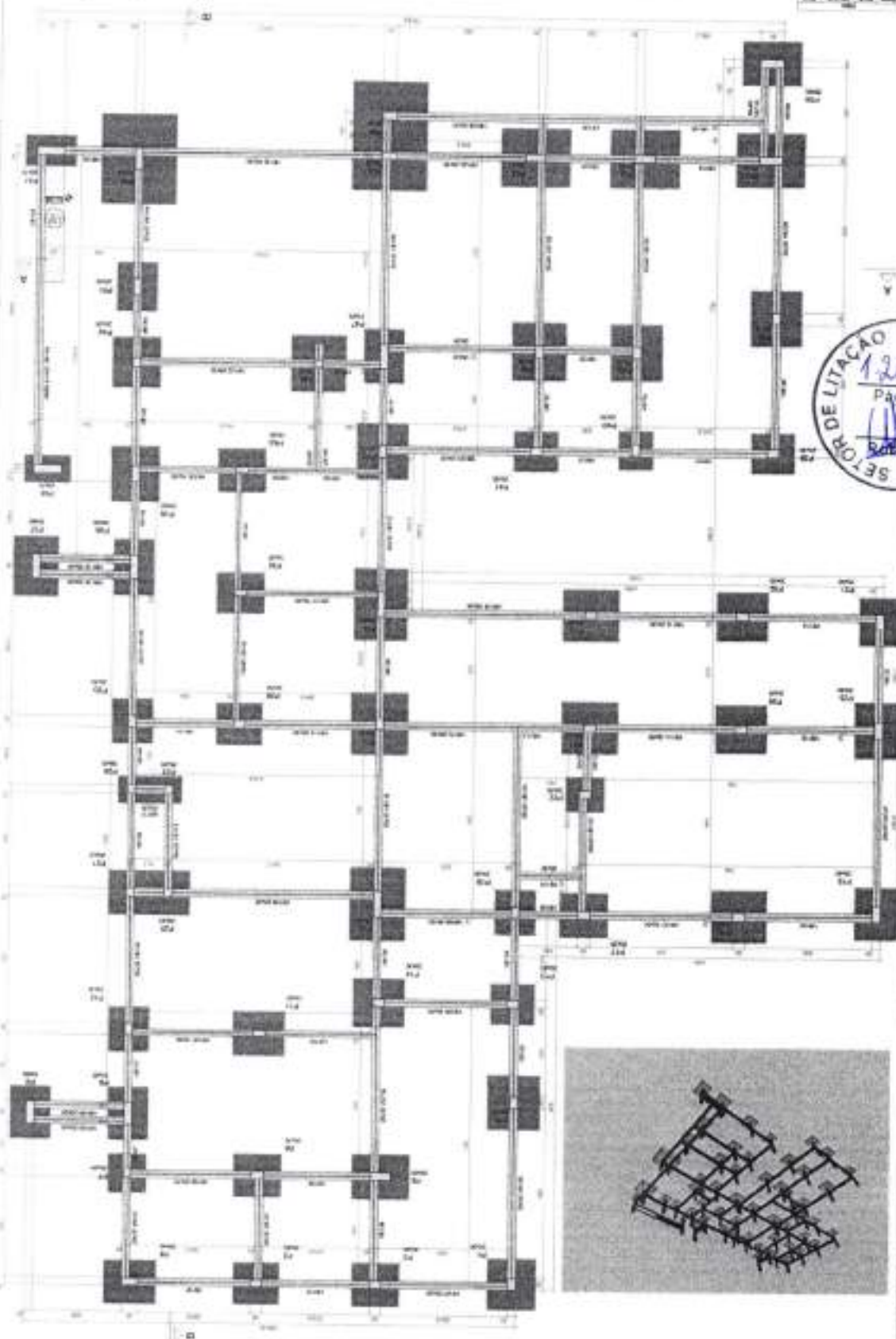
<p>SECRETARIA DE OBRAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS RUA JOSE DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CASCAVEL - PR</p>	<p>UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS PROJ. CIVIL PROJ. ARQUITETÔNICO PROJ. ELÉTRICO PROJ. MECÂNICO PROJ. PNEUMÁTICO PROJ. SANEAMENTO BÁSICO PROJ. SANEAMENTO AMBIENTAL PROJ. SANEAMENTO ESPECIAL</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS FLÁVIO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL REA-CE: 0527098515</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS RUA JOSE DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CASCAVEL - PR</p>
<p>ESTRUTURAL 0834</p>	<p>ESTRUTURAL 0834</p>	<p>ESTRUTURAL 0834</p>	<p>ESTRUTURAL 0834</p>



SECTOR DE LITACAO PM DE CASCAVEL
 1.207
 Pagina
 02/03

<p>Contribuição do Projeto</p> <p>1 - Elaboração dos projetos - R\$ 100,00 2 - Execução dos projetos - R\$ 100,00 3 - Custeio dos projetos - R\$ 100,00 4 - Impostos sobre o projeto - R\$ 100,00</p> <p>NOTAS: 1 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO</p> <p>1 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00 2 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00 3 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00 4 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00</p>	<p>1 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00 2 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00 3 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00 4 - Valor de execução de obra - R\$ 100,00</p>	<p>LEGENDA DE PLANOS DE LIGAÇÃO</p> <p>1 - Corte A-A 2 - Corte B-B</p>	<p>TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 60228/951-5</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>UBS - PORTE 1 - AGUAS BELAS</p> <p>ESTRUTURAL</p> <p>1034</p>
--	---	---	---	---

Forma do pavimento
TÉRREO (Nível 0)



PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TV	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RÁDIO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁUDIO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VÍDEO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO CENTRAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO LOCAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RESFRIAMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RESFRIAMENTO LOCAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE VIGILÂNCIA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE ALARME
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE INCÊNDIO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE EXTINÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIO-FREQUÊNCIA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA TEMPESTADES	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÕES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA QUAQUILHAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GRANIZADAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA NEVÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA VENTOS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA NEBLINAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHUVA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA NEVE
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA LOCAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA GLOBAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA PARCIAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA TOTAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA SELETIVA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL LOCAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL GLOBAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL PARCIAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL TOTAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL SELETIVA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL DIFERENCIAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL DIFERENCIAL LOCAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL DIFERENCIAL GLOBAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL DIFERENCIAL PARCIAL
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL DIFERENCIAL TOTAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA GELADA DIFERENCIAL DIFERENCIAL SELETIVA

SECRETARIA DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS
 Rua ... nº ...

UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS
 Rua ... nº ...
 CEP: ...

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 092289851-5

ESTRUTURAL

1134

SETOR DE LICITAÇÃO P.M. DE CASCAVEL
 1208
 Pagina
 1/1

LEGENDA DA PLANTA DE LICITAÇÃO

NOTAS 1 - OBRAS

NOTAS 2 - NOTÍCIAS

1 - ...

2 - ...

3 - ...

4 - ...

5 - ...

6 - ...

7 - ...

8 - ...

9 - ...

10 - ...

11 - ...

12 - ...

13 - ...

14 - ...

15 - ...

16 - ...

17 - ...

18 - ...

19 - ...

20 - ...

21 - ...

22 - ...

23 - ...

24 - ...

25 - ...

26 - ...

27 - ...

28 - ...

29 - ...

30 - ...

31 - ...

32 - ...

33 - ...

34 - ...

35 - ...

36 - ...

37 - ...

38 - ...

39 - ...

40 - ...

41 - ...

42 - ...

43 - ...

44 - ...

45 - ...

46 - ...

47 - ...

48 - ...

49 - ...

50 - ...

51 - ...

52 - ...

53 - ...

54 - ...

55 - ...

56 - ...

57 - ...

58 - ...

59 - ...

60 - ...

61 - ...

62 - ...

63 - ...

64 - ...

65 - ...

66 - ...

67 - ...

68 - ...

69 - ...

70 - ...

71 - ...

72 - ...

73 - ...

74 - ...

75 - ...

76 - ...

77 - ...

78 - ...

79 - ...

80 - ...

81 - ...

82 - ...

83 - ...

84 - ...

85 - ...

86 - ...

87 - ...

88 - ...

89 - ...

90 - ...

91 - ...

92 - ...

93 - ...

94 - ...

95 - ...

96 - ...

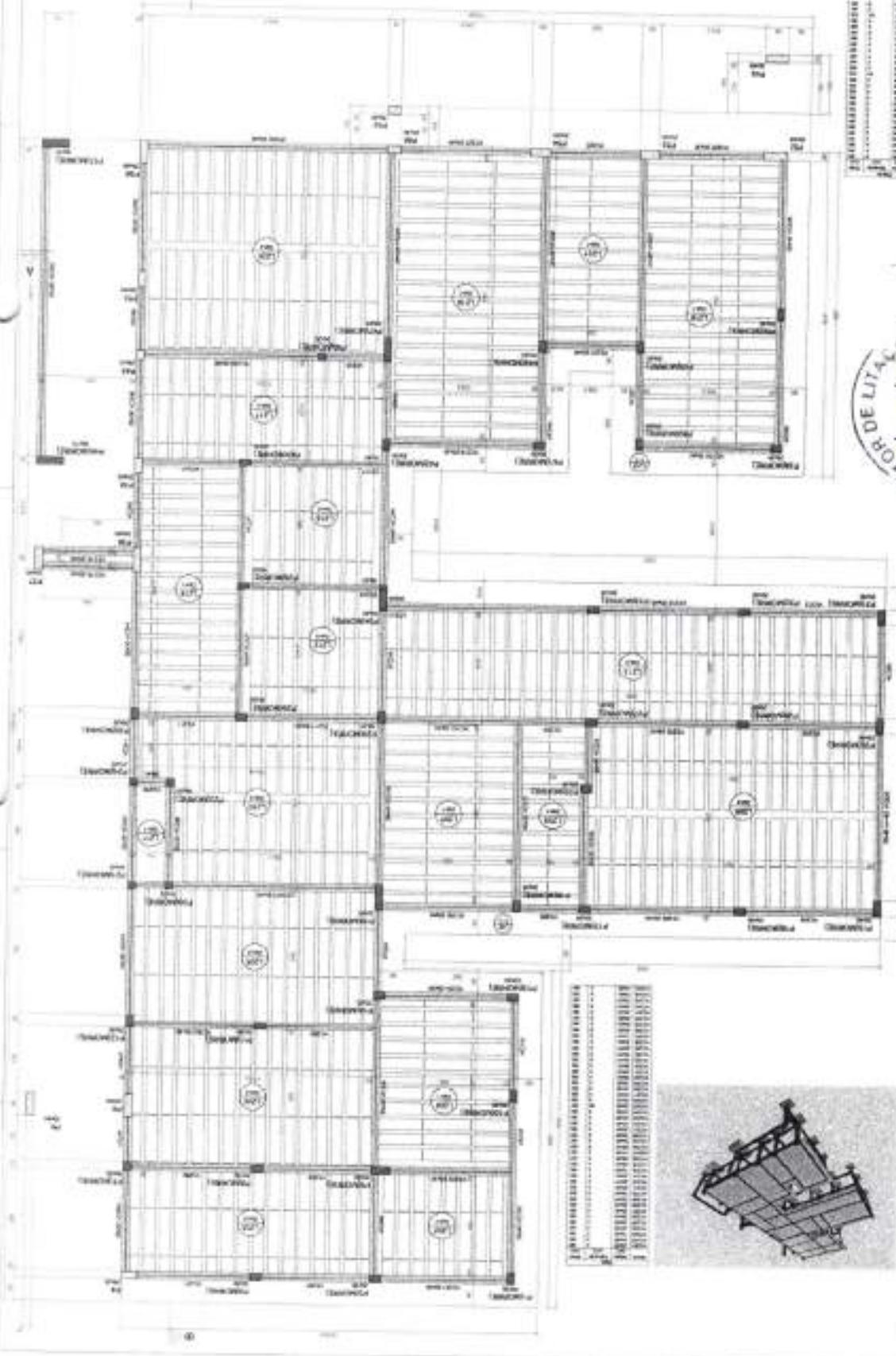
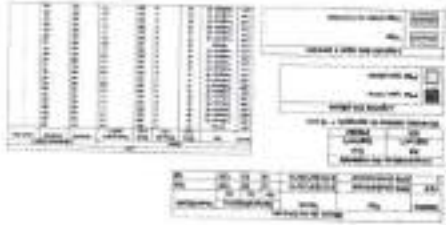
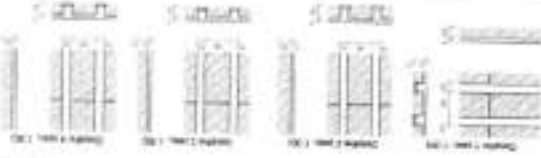
97 - ...

98 - ...

99 - ...

100 - ...

Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 365)



SECRETARIA DE OBRAS
 UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ: 90.228/854-5

ESTRUTURAL

1234

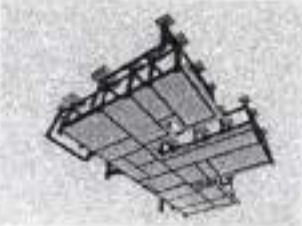


LEGENDA DA PLANTA DE LITAJAO

NOTAS 3 - GENES

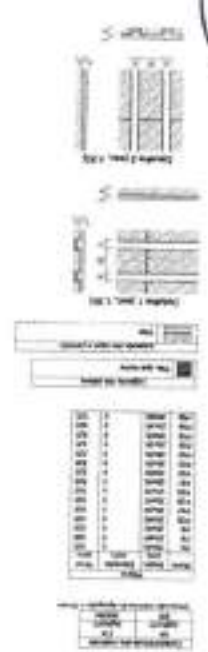
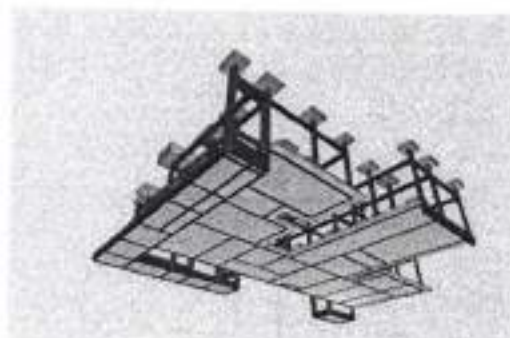
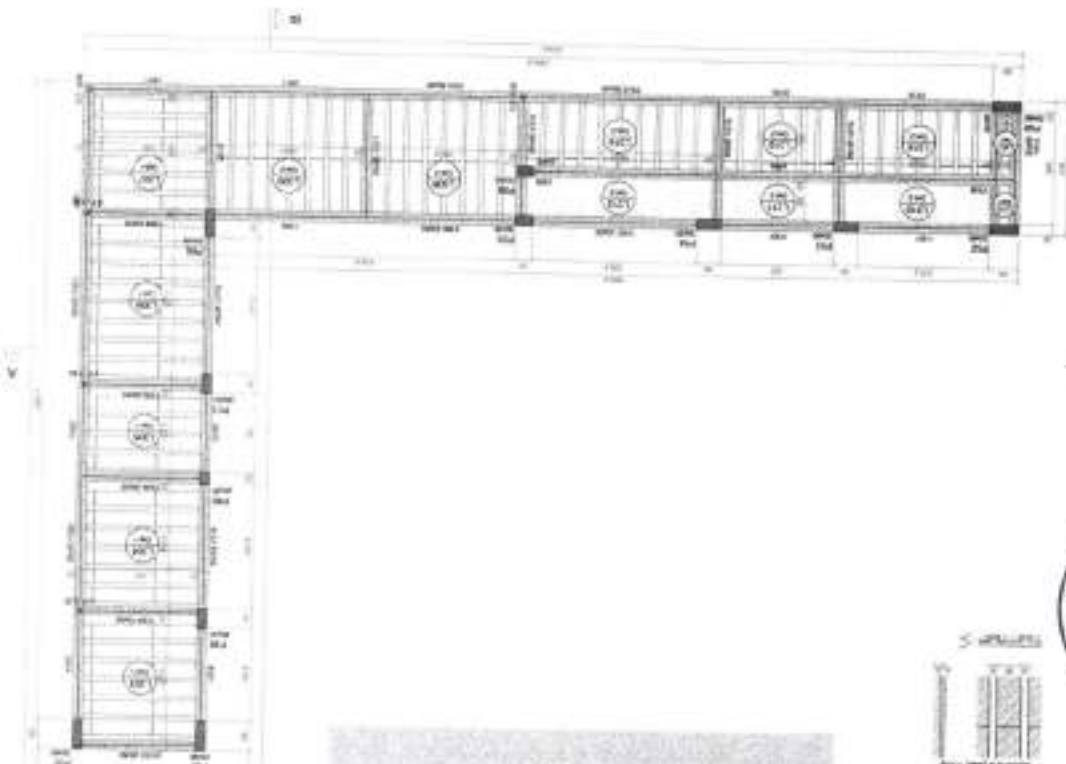
NOTAS 2 - HORARIO

NOTAS 1 - DIMENSÕES



[Handwritten signature]

Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)



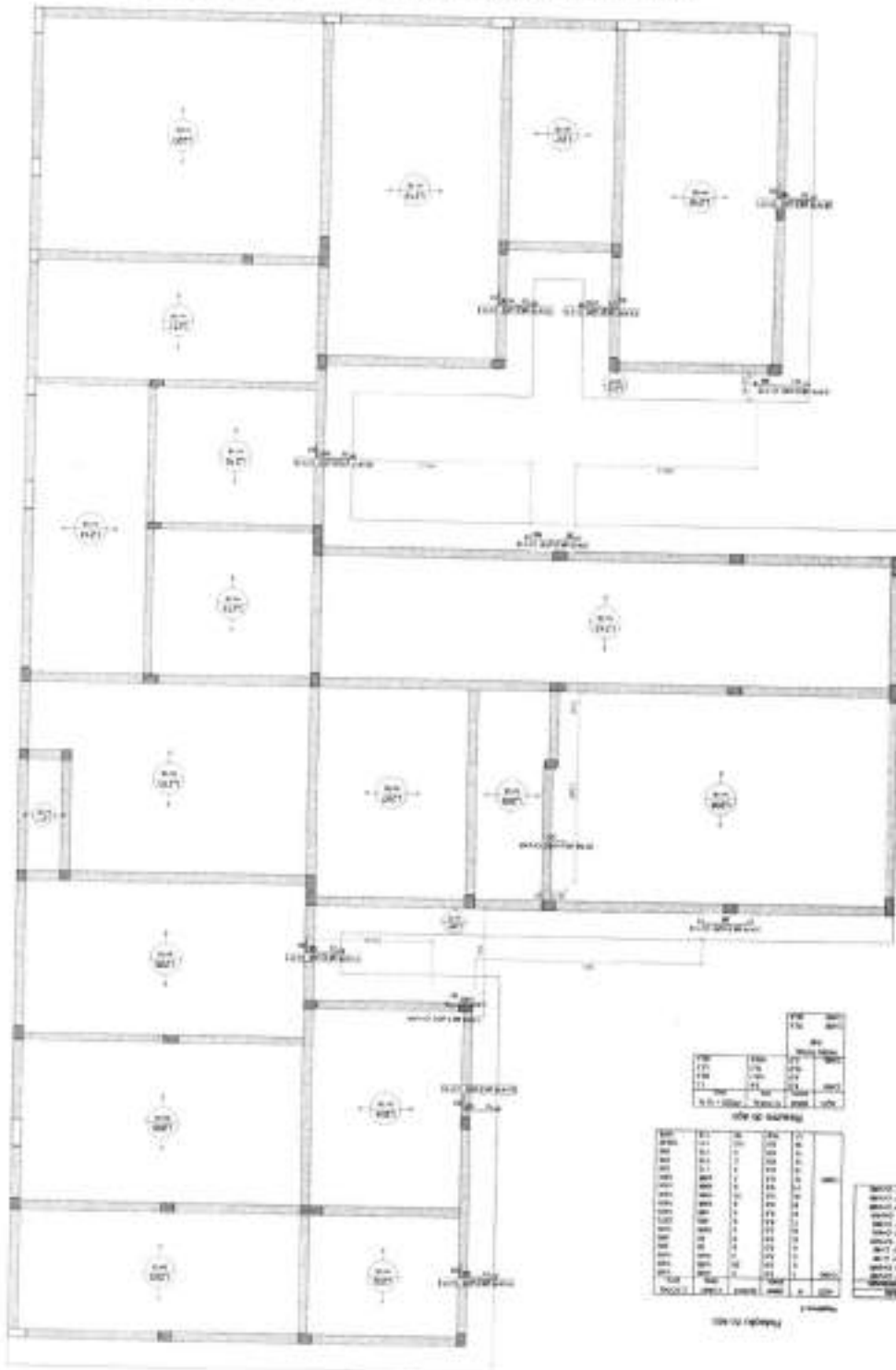
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>UBS - PORTEI 1 - ÁGUAS BELAS</p>	
<p>TIAGO HOLANDA LIMA</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>CREA CE: 02289531-5</p>	
<p>SECRETARIA DE LICITAÇÃO</p> <p>SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL</p> <p>1-210</p> <p>Página</p> <p>Fabrica</p>	
<p>FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA 2 (NÍVEL 525)</p>	
<p>ESTRUTURAL</p> <p>1334</p>	

[Handwritten signature]

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

Identificação	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)	1000	100	100

Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

Identificação	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)	1000	100	100

Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

Identificação	Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)	1000	100	100



SECRETARIA DE OBRAS
 UBS - PORTE 1 - AGUAS REIAS

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 102298/1-5

ESTRUTURAL 1434

LEGENDA DE PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

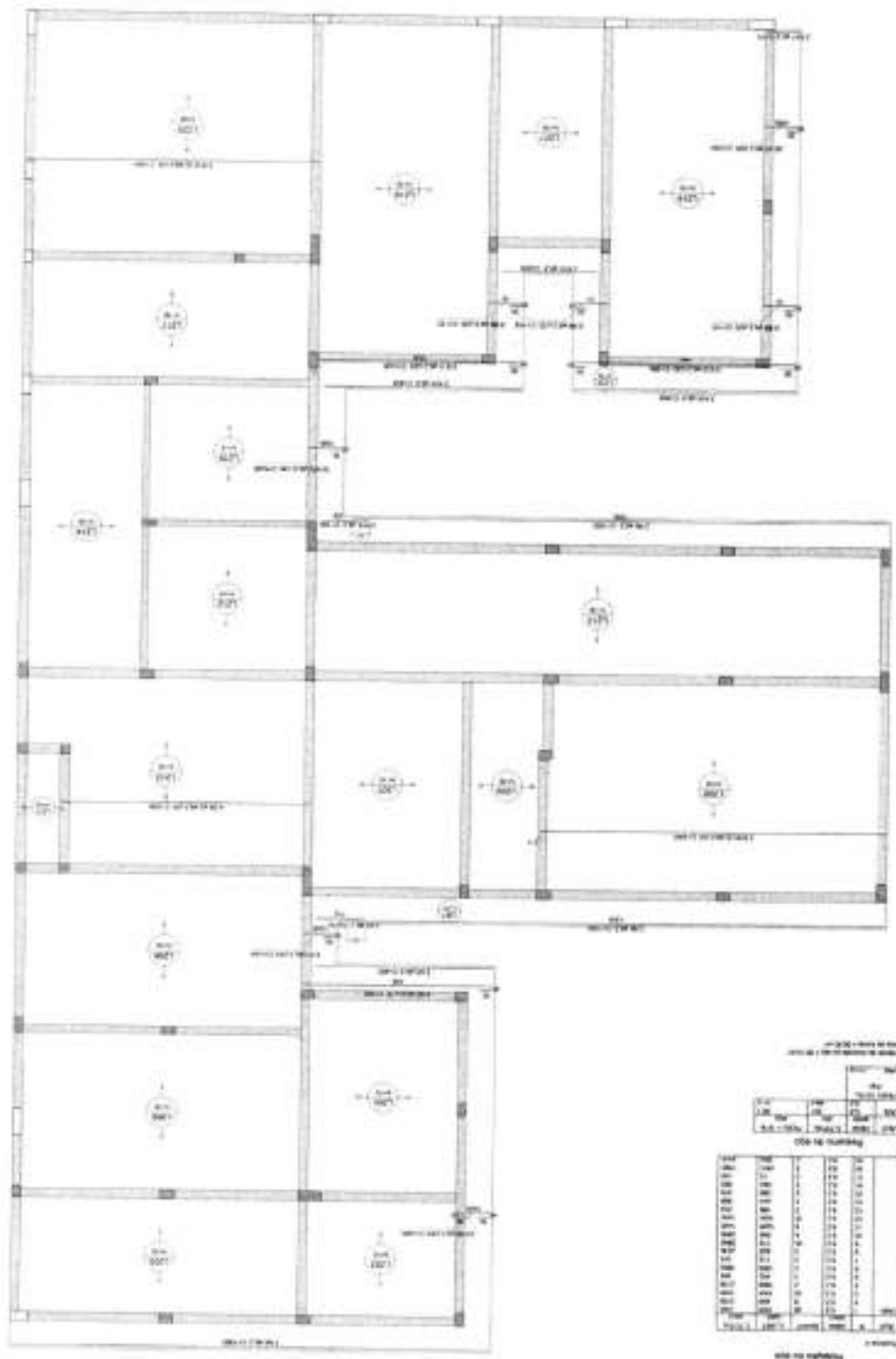
NÍVEL 3 - LINHAS

NÍVEL 2 - COLUNAS

Observações do Projeto:

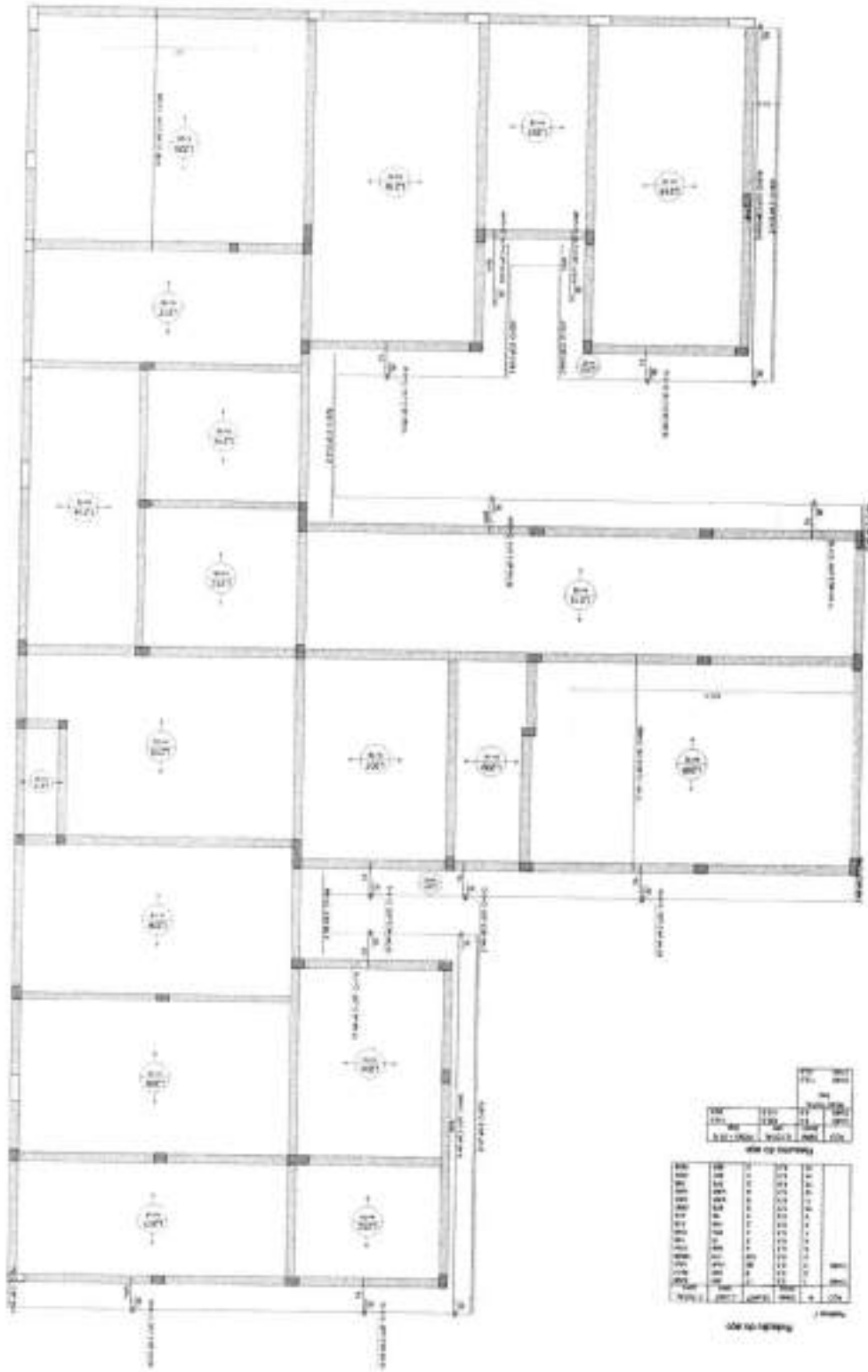
- 1 - Verificar as dimensões das lajes e vigas.
- 2 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 3 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 4 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 5 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 6 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 7 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 8 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 9 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.
- 10 - Verificar a localização das armaduras e a distância entre elas.

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)



<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS</p>	<p>1634</p> <p>ESTRUTURAL</p>
<p>TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 04229851-5</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS</p>
<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>SECRETARIA DE OBRAS</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS</p>
<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>SECRETARIA DE OBRAS</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS</p>
<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>SECRETARIA DE OBRAS</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS</p>

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)



TIMÃO MOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 065289851-5

SECRETARIA DE OBRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS

PROJETO DE OBRAS

ESTRUTURAL

1734

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

1 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

2 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

3 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

4 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

5 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

6 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

7 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

8 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

9 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

10 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

11 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

12 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

13 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

14 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

15 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

16 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

17 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

18 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

19 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

20 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

21 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

22 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

23 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

24 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

25 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

26 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

27 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

28 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

29 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

30 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

31 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

32 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

33 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

34 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

35 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

36 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

37 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

38 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

39 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

40 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

41 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

42 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

43 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

44 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

45 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

46 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

47 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

48 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

49 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

50 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

51 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

52 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

53 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

54 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

55 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

56 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

57 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

58 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

59 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

60 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

61 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

62 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

63 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

64 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

65 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

66 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

67 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

68 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

69 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

70 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

71 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

72 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

73 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

74 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

75 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

76 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

77 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

78 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

79 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

80 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

81 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

82 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

83 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

84 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

85 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

86 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

87 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

88 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

89 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

90 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

91 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

92 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

93 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

94 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

95 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

96 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

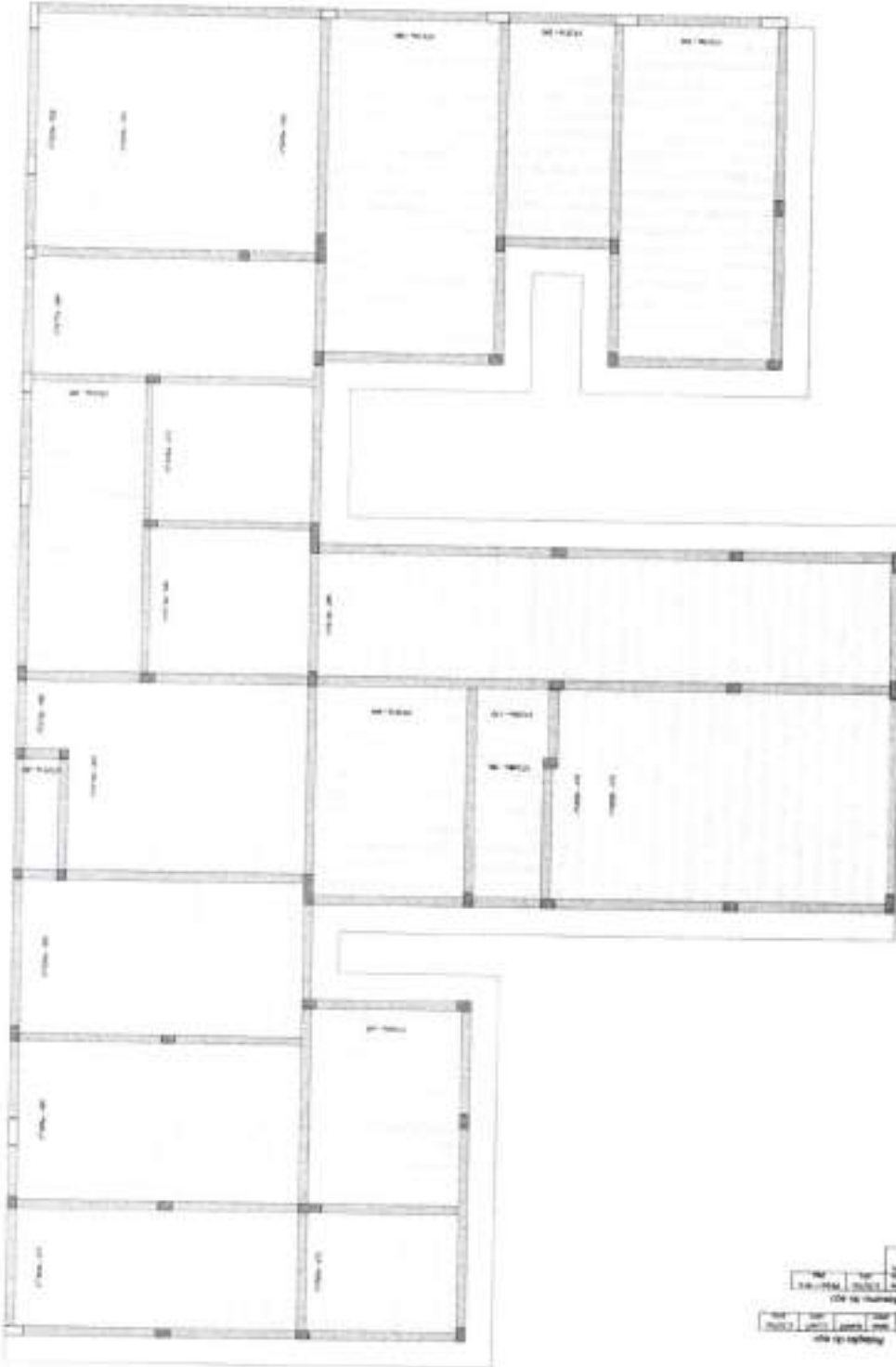
97 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

98 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

99 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

100 - LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

Planta de vigotas pré-moldadas



Área de Projeto	
Proj. Arquitetônico	100,00 m²
Proj. Estrutural	100,00 m²
Proj. Elétrico	100,00 m²
Proj. Hidráulico	100,00 m²
Proj. Mecânico	100,00 m²
Proj. Sanitário	100,00 m²
Proj. Segurança	100,00 m²
Proj. Paisagismo	100,00 m²
Proj. Outros	100,00 m²



SECRETARIA DE OBRAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CASCAVEL - PR	
LIBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS ENDEREÇO: RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CASCAVEL - PR CEP: 85812-000	
TINGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR: 062208/51-5	
ESTRUTURAL	
1634	
TIPO DE OBRA:	Nº DE PROJETO:
DATA DE EMISSÃO:	DATA DE RECEBIMENTO:
VALOR DO PROJETO:	VALOR RECEBIDO:
Nº DE FOLHAS:	Nº DE FOLHAS RECEBIDAS:
Nº DE VIGAS:	Nº DE VIGAS RECEBIDAS:
Nº DE COLUNAS:	Nº DE COLUNAS RECEBIDAS:
Nº DE PORTAS:	Nº DE PORTAS RECEBIDAS:
Nº DE JANELAS:	Nº DE JANELAS RECEBIDAS:
Nº DE LAJES:	Nº DE LAJES RECEBIDAS:
Nº DE TELHADOS:	Nº DE TELHADOS RECEBIDOS:
Nº DE OUTROS:	Nº DE OUTROS RECEBIDOS:

LEGENDA DA PLANTA DE LICITAÇÃO

1 - Obra em execução no local de obra

2 - Obra em execução no local de obra

3 - Obra em execução no local de obra

4 - Obra em execução no local de obra

5 - Obra em execução no local de obra

6 - Obra em execução no local de obra

7 - Obra em execução no local de obra

8 - Obra em execução no local de obra

9 - Obra em execução no local de obra

10 - Obra em execução no local de obra

NOTA 1 - OBRAS

1 - Obra em execução no local de obra

2 - Obra em execução no local de obra

3 - Obra em execução no local de obra

4 - Obra em execução no local de obra

5 - Obra em execução no local de obra

6 - Obra em execução no local de obra

7 - Obra em execução no local de obra

8 - Obra em execução no local de obra

9 - Obra em execução no local de obra

10 - Obra em execução no local de obra

NOTA 2 - OBRAS

1 - Obra em execução no local de obra

2 - Obra em execução no local de obra

3 - Obra em execução no local de obra

4 - Obra em execução no local de obra

5 - Obra em execução no local de obra

6 - Obra em execução no local de obra

7 - Obra em execução no local de obra

8 - Obra em execução no local de obra

9 - Obra em execução no local de obra

10 - Obra em execução no local de obra

NOTA 3 - OBRAS

1 - Obra em execução no local de obra

2 - Obra em execução no local de obra

3 - Obra em execução no local de obra

4 - Obra em execução no local de obra

5 - Obra em execução no local de obra

6 - Obra em execução no local de obra

7 - Obra em execução no local de obra

8 - Obra em execução no local de obra

9 - Obra em execução no local de obra

10 - Obra em execução no local de obra

NOTA 4 - OBRAS

1 - Obra em execução no local de obra

2 - Obra em execução no local de obra

3 - Obra em execução no local de obra

4 - Obra em execução no local de obra

5 - Obra em execução no local de obra

6 - Obra em execução no local de obra

7 - Obra em execução no local de obra

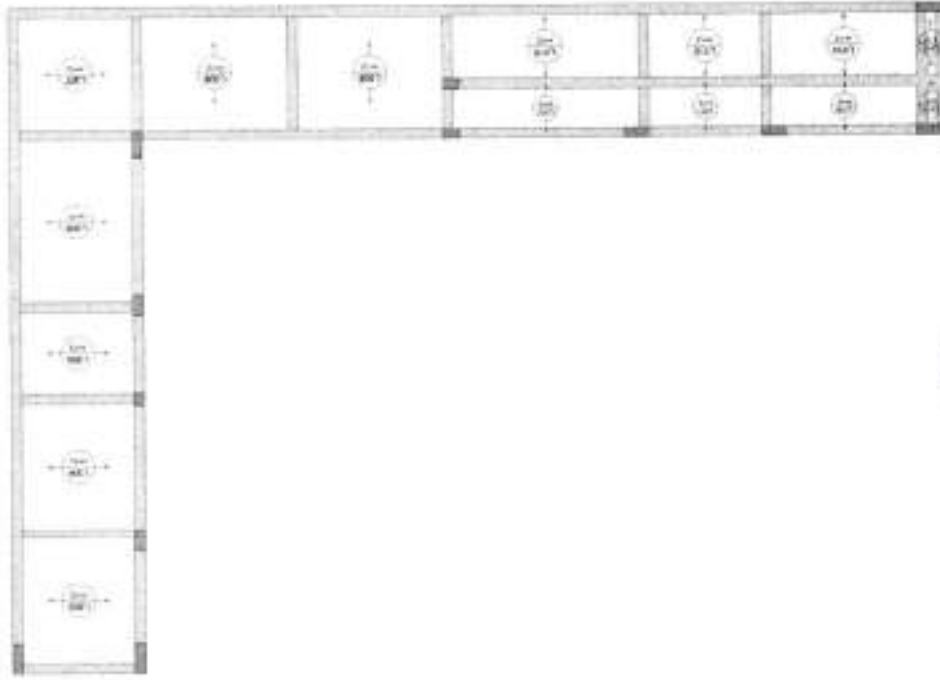
8 - Obra em execução no local de obra

9 - Obra em execução no local de obra

10 - Obra em execução no local de obra

[Handwritten signature]

Armazém positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)



Legenda	
1	Barra de aço
2	Barra de aço
3	Barra de aço
4	Barra de aço
5	Barra de aço
6	Barra de aço
7	Barra de aço
8	Barra de aço
9	Barra de aço
10	Barra de aço
11	Barra de aço
12	Barra de aço
13	Barra de aço
14	Barra de aço
15	Barra de aço

ARMAZÉM POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 2 (EIXO X)



SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS

ESTRUTURAL

2034

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE-082289851-5

LEGENDA DA PLANHA DE LOCALIZAÇÃO

1 - Armazém do Pavimento 2 - Lajes do Pavimento

3 - Escalão de Acesso 4 - Escalão de Acesso

5 - Escalão de Acesso 6 - Escalão de Acesso

7 - Escalão de Acesso 8 - Escalão de Acesso

9 - Escalão de Acesso 10 - Escalão de Acesso

11 - Escalão de Acesso 12 - Escalão de Acesso

13 - Escalão de Acesso 14 - Escalão de Acesso

15 - Escalão de Acesso 16 - Escalão de Acesso

NOTAS 2 - NORMAS

1 - ABNT NBR 6120 - 2003 - Cargas de Projeto de Edifícios e Obras de Arte

2 - ABNT NBR 6121 - 2003 - Cargas de Projeto de Edifícios e Obras de Arte

3 - ABNT NBR 6122 - 2003 - Cargas de Projeto de Edifícios e Obras de Arte

4 - ABNT NBR 6123 - 2003 - Cargas de Projeto de Edifícios e Obras de Arte

5 - ABNT NBR 6124 - 2003 - Cargas de Projeto de Edifícios e Obras de Arte

6 - ABNT NBR 6125 - 2003 - Cargas de Projeto de Edifícios e Obras de Arte

NOTAS 1 - DIMENSIONAL

1 - Todas as dimensões em metros

2 - Todas as dimensões em metros

3 - Todas as dimensões em metros

4 - Todas as dimensões em metros

5 - Todas as dimensões em metros

6 - Todas as dimensões em metros

7 - Todas as dimensões em metros

8 - Todas as dimensões em metros

9 - Todas as dimensões em metros

10 - Todas as dimensões em metros

11 - Todas as dimensões em metros

12 - Todas as dimensões em metros

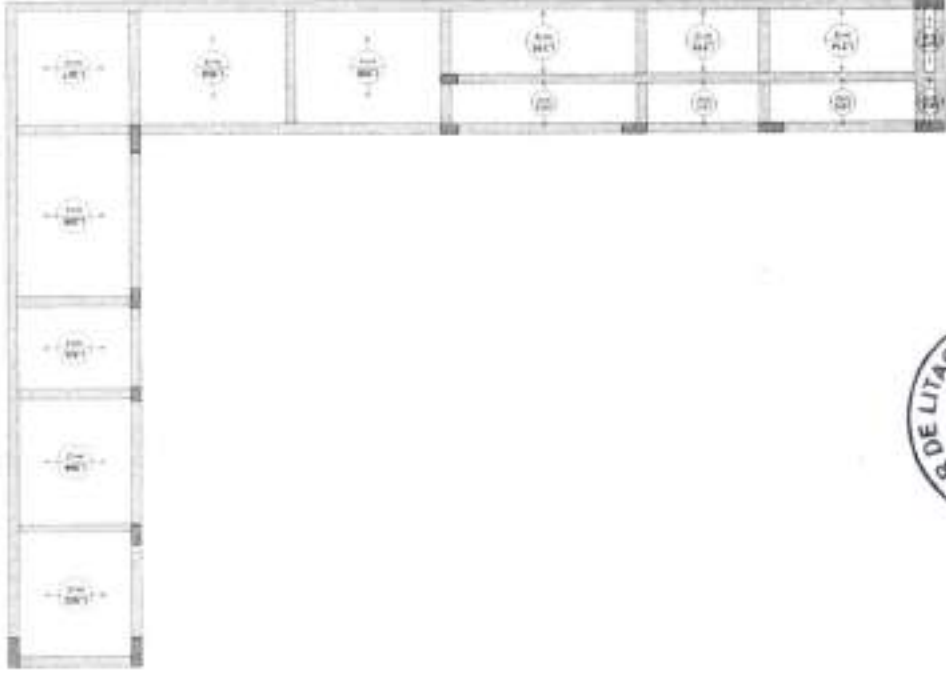
13 - Todas as dimensões em metros

14 - Todas as dimensões em metros

15 - Todas as dimensões em metros

16 - Todas as dimensões em metros

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo Y)

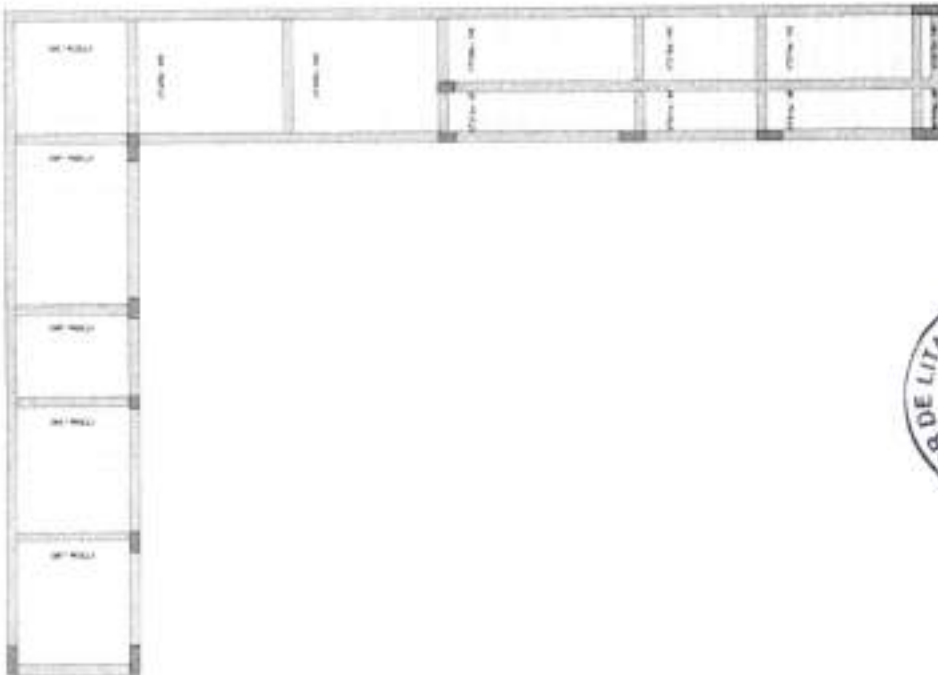


REVISÃO Nº 01 - DIMENSÃO DE COBERTURA 2 (EIXO Y) - 18/08/2018



SECRETARIA DE OBRAS Rua... Caixa Postal...		UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS Rua... Caixa Postal...		Nº... Data...
TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 02228851-5		ESTRUTURAL		2134
SISTEMA DE PAVIMENTO DE COBERTURA (1) DIMENSÃO DE COBERTURA 2 (EIXO Y) (2) DIMENSÃO DE COBERTURA 2 (EIXO X)		NOME DO PROJETO: COBERTURA 2 (EIXO Y) NOME DO CLIENTE: UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS		Nº... Data...
NOME DO PROJETO: COBERTURA 2 (EIXO Y)		NOME DO CLIENTE: UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS		Nº... Data...
NOME DO PROJETO: COBERTURA 2 (EIXO Y)		NOME DO CLIENTE: UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS		Nº... Data...

Planta de vigotas pré-moldadas



SECRETARIA DE OBRAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua Manoel de Barros, 100 - Centro - Cascavel - PR - CEP: 85801-000

URB - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS
 Nº 100 - Rua Manoel de Barros, 100 - Centro - Cascavel - PR - CEP: 85801-000

TIPO DE OBRA: **ESTRUTURAL**

ÁREA: **2234**

PROJETADE POR:
TIAGO ROLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PR Nº 220851-5

PROJETADE POR:
 TIAGO ROLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL

LEGENDA DE PLANOS DE OBRAS

1 - planta de fundações
 2 - planta de estrutura
 3 - planta de instalações elétricas
 4 - planta de instalações hidráulicas
 5 - planta de instalações sanitárias
 6 - planta de instalações de gás
 7 - planta de instalações de ar condicionado
 8 - planta de instalações de iluminação
 9 - planta de instalações de ventilação
 10 - planta de instalações de aquecimento central

NOTAS 1 - NORMAS

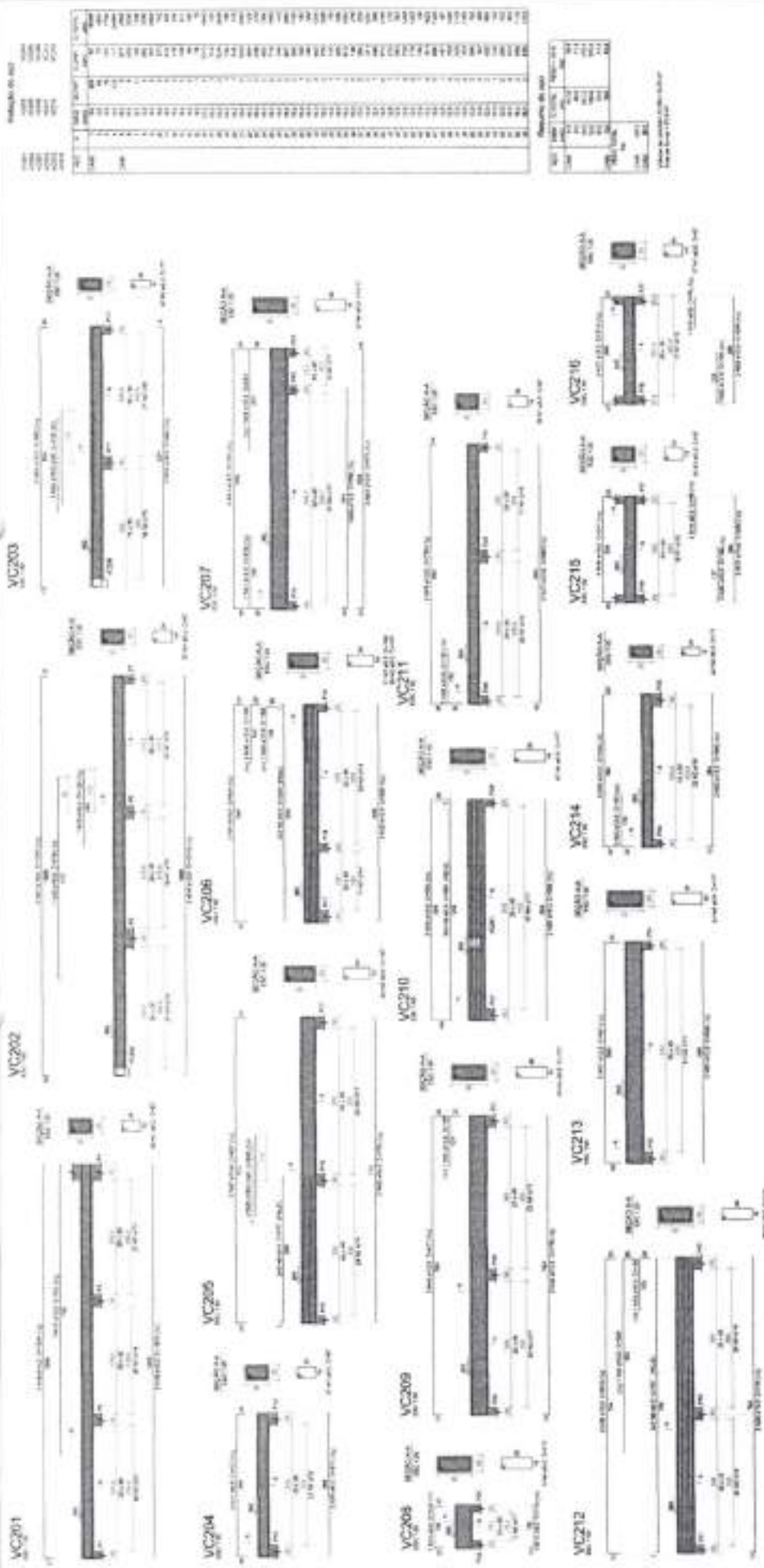
1 - ABNT NBR 12216 - 2002 - Projeto de estruturas de concreto armado
 2 - ABNT NBR 12217 - 2002 - Projeto de estruturas de aço
 3 - ABNT NBR 12218 - 2002 - Projeto de estruturas de madeira
 4 - ABNT NBR 12219 - 2002 - Projeto de estruturas mistas de aço e concreto
 5 - ABNT NBR 12220 - 2002 - Projeto de estruturas de alvenaria
 6 - ABNT NBR 12221 - 2002 - Projeto de estruturas de fundações
 7 - ABNT NBR 12222 - 2002 - Projeto de estruturas de tubulações

NOTAS 2 - DIMENSÕES

1 - Todas as dimensões são em metros, a não ser que se especifique o contrário.
 2 - As dimensões são dadas entre eixos, a não ser que se especifique o contrário.
 3 - As dimensões são dadas entre faces, a não ser que se especifique o contrário.
 4 - As dimensões são dadas entre centros, a não ser que se especifique o contrário.
 5 - As dimensões são dadas entre bordas, a não ser que se especifique o contrário.

PROJETO	DATA	PROJETADE POR	PROJETADE POR	PROJETADE POR	PROJETADE POR
URB - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS	1.2.19	TIAGO ROLANDA LIMA	TIAGO ROLANDA LIMA	TIAGO ROLANDA LIMA	TIAGO ROLANDA LIMA

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE BARRAS

DIÁMETRO	QUANTIDADE	TIPO
10	10	10
12	10	12
14	10	14
16	10	16

RELAÇÃO DE BARRAS

DIÁMETRO	QUANTIDADE	TIPO
10	10	10
12	10	12
14	10	14
16	10	16



SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS

ESTRUTURAL

2834

TINGO HOLANDA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 042298/1-5

TERCEIRA DE PLANTA DE LIGADO

REVISÃO Nº 01 DE 01

REVISÃO Nº 02 DE 02

REVISÃO Nº 03 DE 03

REVISÃO Nº 04 DE 04

REVISÃO Nº 05 DE 05

REVISÃO Nº 06 DE 06

REVISÃO Nº 07 DE 07

REVISÃO Nº 08 DE 08

REVISÃO Nº 09 DE 09

REVISÃO Nº 10 DE 10

REVISÃO Nº 11 DE 11

REVISÃO Nº 12 DE 12

REVISÃO Nº 13 DE 13

REVISÃO Nº 14 DE 14

REVISÃO Nº 15 DE 15

REVISÃO Nº 16 DE 16

REVISÃO Nº 17 DE 17

REVISÃO Nº 18 DE 18

REVISÃO Nº 19 DE 19

REVISÃO Nº 20 DE 20

REVISÃO Nº 21 DE 21

REVISÃO Nº 22 DE 22

REVISÃO Nº 23 DE 23

REVISÃO Nº 24 DE 24

REVISÃO Nº 25 DE 25

REVISÃO Nº 26 DE 26

REVISÃO Nº 27 DE 27

REVISÃO Nº 28 DE 28

REVISÃO Nº 29 DE 29

REVISÃO Nº 30 DE 30

REVISÃO Nº 31 DE 31

REVISÃO Nº 32 DE 32

REVISÃO Nº 33 DE 33

REVISÃO Nº 34 DE 34

REVISÃO Nº 35 DE 35

REVISÃO Nº 36 DE 36

REVISÃO Nº 37 DE 37

REVISÃO Nº 38 DE 38

REVISÃO Nº 39 DE 39

REVISÃO Nº 40 DE 40

REVISÃO Nº 41 DE 41

REVISÃO Nº 42 DE 42

REVISÃO Nº 43 DE 43

REVISÃO Nº 44 DE 44

REVISÃO Nº 45 DE 45

REVISÃO Nº 46 DE 46

REVISÃO Nº 47 DE 47

REVISÃO Nº 48 DE 48

REVISÃO Nº 49 DE 49

REVISÃO Nº 50 DE 50

NOTA 1 - BARRAS Nº 10

NOTA 2 - BARRAS Nº 12

NOTA 3 - BARRAS Nº 14

NOTA 4 - BARRAS Nº 16

NOTA 5 - BARRAS Nº 18

NOTA 6 - BARRAS Nº 20

NOTA 7 - BARRAS Nº 22

NOTA 8 - BARRAS Nº 24

NOTA 9 - BARRAS Nº 26

NOTA 10 - BARRAS Nº 28

NOTA 11 - BARRAS Nº 30

NOTA 12 - BARRAS Nº 32

NOTA 13 - BARRAS Nº 34

NOTA 14 - BARRAS Nº 36

NOTA 15 - BARRAS Nº 38

NOTA 16 - BARRAS Nº 40

NOTA 17 - BARRAS Nº 42

NOTA 18 - BARRAS Nº 44

NOTA 19 - BARRAS Nº 46

NOTA 20 - BARRAS Nº 48

NOTA 21 - BARRAS Nº 50

NOTA 1 - BARRAS Nº 10

NOTA 2 - BARRAS Nº 12

NOTA 3 - BARRAS Nº 14

NOTA 4 - BARRAS Nº 16

NOTA 5 - BARRAS Nº 18

NOTA 6 - BARRAS Nº 20

NOTA 7 - BARRAS Nº 22

NOTA 8 - BARRAS Nº 24

NOTA 9 - BARRAS Nº 26

NOTA 10 - BARRAS Nº 28

NOTA 11 - BARRAS Nº 30

NOTA 12 - BARRAS Nº 32

NOTA 13 - BARRAS Nº 34

NOTA 14 - BARRAS Nº 36

NOTA 15 - BARRAS Nº 38

NOTA 16 - BARRAS Nº 40

NOTA 17 - BARRAS Nº 42

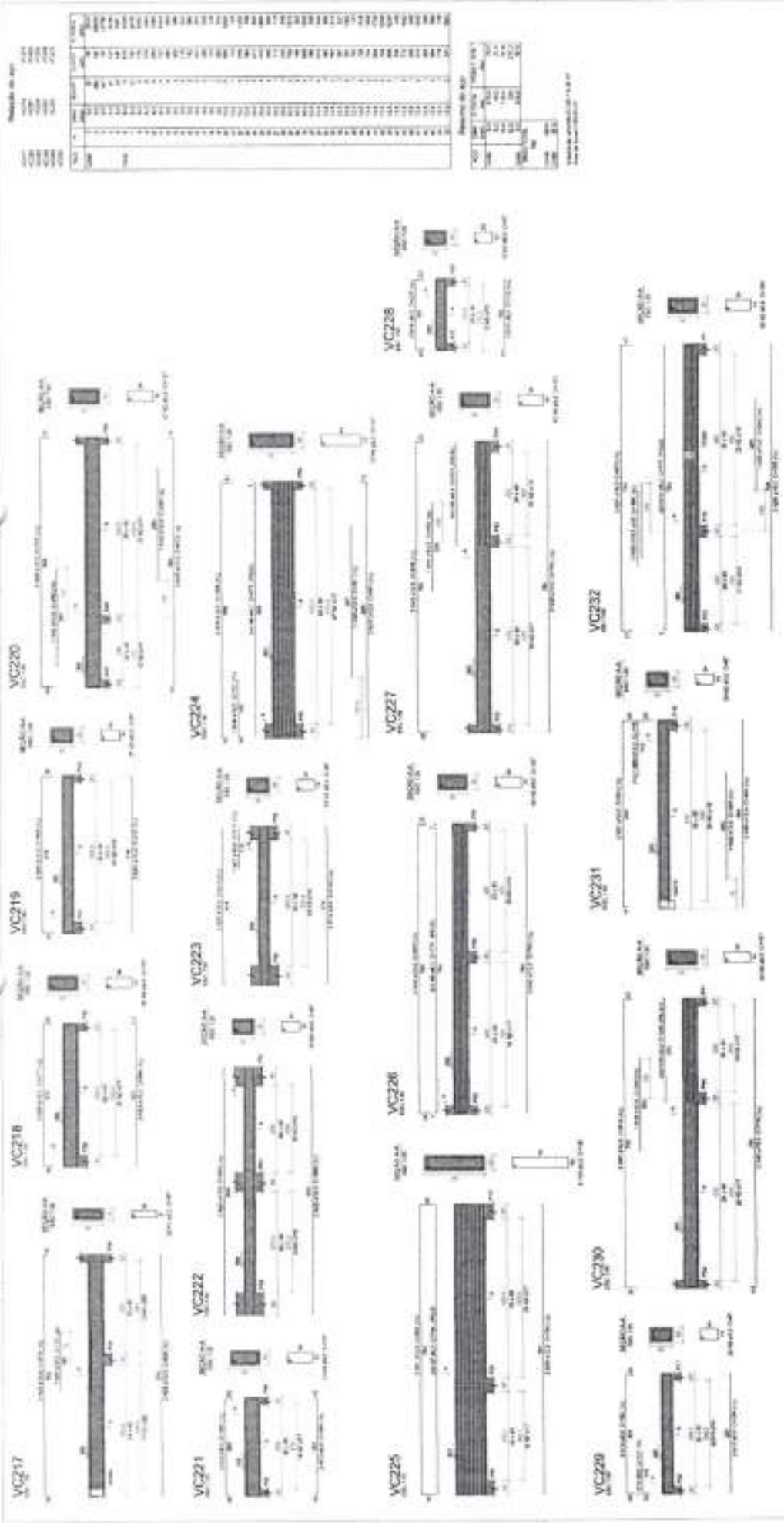
NOTA 18 - BARRAS Nº 44

NOTA 19 - BARRAS Nº 46

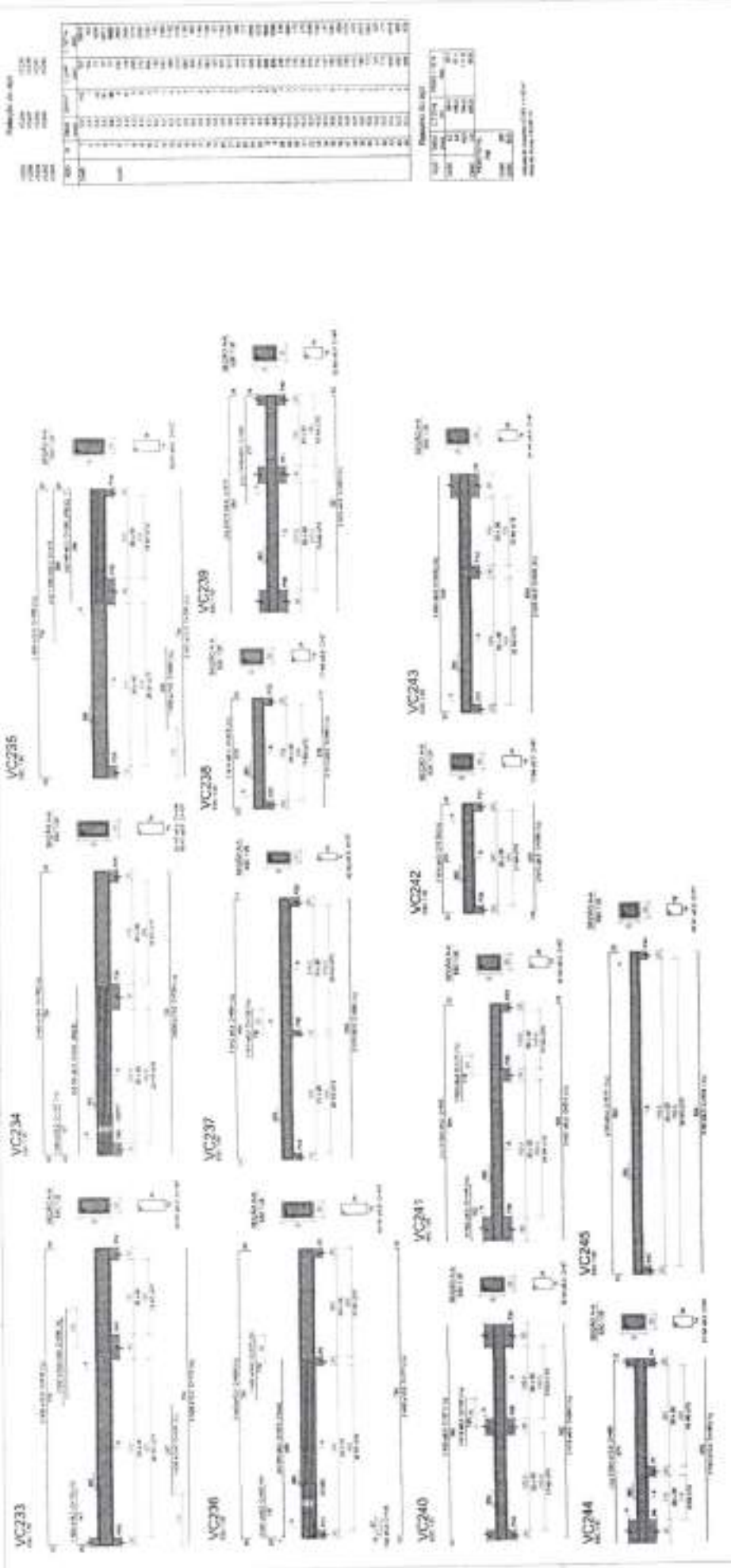
NOTA 20 - BARRAS Nº 48

NOTA 21 - BARRAS Nº 50

[Handwritten signature]



<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 942289515</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS RUA ...</p>	
<p>URBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS RUA ...</p>		<p>TIPO DE OBRAS ESTRUTURAL</p>		<p>VALOR TOTAL R\$...</p>		<p>VALOR UNITÁRIO R\$...</p>		<p>VALOR TOTAL R\$...</p>	
<p>2934</p>		<p>ESTRUTURAL</p>		<p>VALOR TOTAL R\$...</p>		<p>VALOR UNITÁRIO R\$...</p>		<p>VALOR TOTAL R\$...</p>	



Quantidade de barras

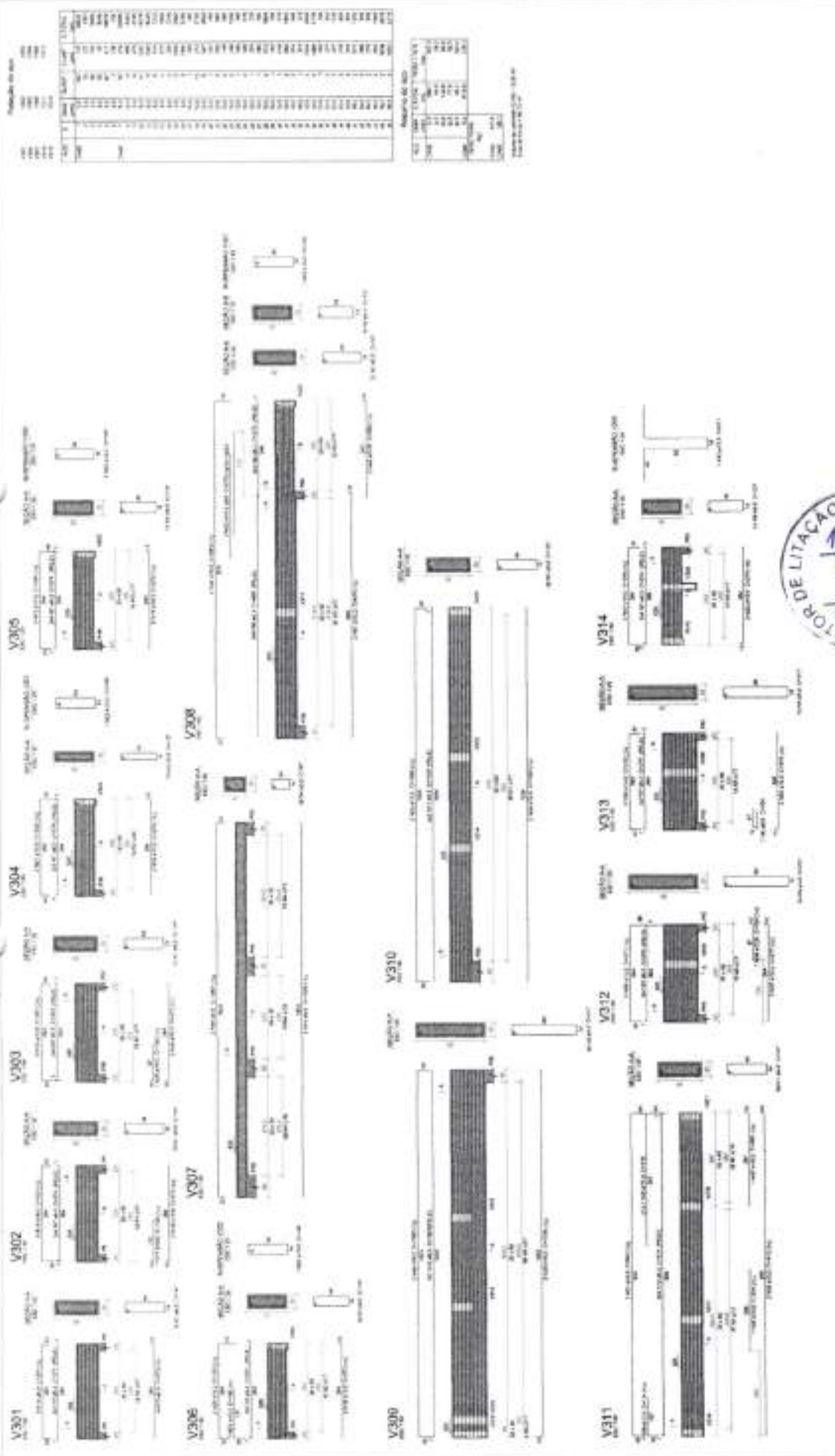
Ø 10	10
Ø 12	10
Ø 14	10
Ø 16	10
Ø 18	10
Ø 20	10
Ø 22	10
Ø 24	10
Ø 26	10
Ø 28	10
Ø 30	10
Ø 32	10
Ø 34	10
Ø 36	10
Ø 38	10
Ø 40	10
Ø 42	10
Ø 44	10
Ø 46	10
Ø 48	10
Ø 50	10
Ø 52	10
Ø 54	10
Ø 56	10
Ø 58	10
Ø 60	10
Ø 62	10
Ø 64	10
Ø 66	10
Ø 68	10
Ø 70	10
Ø 72	10
Ø 74	10
Ø 76	10
Ø 78	10
Ø 80	10
Ø 82	10
Ø 84	10
Ø 86	10
Ø 88	10
Ø 90	10
Ø 92	10
Ø 94	10
Ø 96	10
Ø 98	10
Ø 100	10

Quantidade de betão

100	10
200	10
300	10
400	10
500	10
600	10
700	10
800	10
900	10
1000	10



<p>SECRETARIA DE OBRAS</p>	<p>TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 06229851-5</p>	<p>LEGENDA DE PLANTAS DE LICITAÇÃO</p> <p>① - SERVIÇOS DE PROJETO</p> <p>② - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO</p>	<p>NOTAS 1 - DIMENSÕES</p> <p>Ø 10 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 16 - Ø 18 - Ø 20 - Ø 22 - Ø 24 - Ø 26 - Ø 28 - Ø 30 - Ø 32 - Ø 34 - Ø 36 - Ø 38 - Ø 40 - Ø 42 - Ø 44 - Ø 46 - Ø 48 - Ø 50 - Ø 52 - Ø 54 - Ø 56 - Ø 58 - Ø 60 - Ø 62 - Ø 64 - Ø 66 - Ø 68 - Ø 70 - Ø 72 - Ø 74 - Ø 76 - Ø 78 - Ø 80 - Ø 82 - Ø 84 - Ø 86 - Ø 88 - Ø 90 - Ø 92 - Ø 94 - Ø 96 - Ø 98 - Ø 100</p>	<p>ESTRUTURAL</p>
<p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 06229851-5</p>	<p>TIAGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 06229851-5</p>	<p>NOTAS 2 - DIMENSÕES</p> <p>Ø 10 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 16 - Ø 18 - Ø 20 - Ø 22 - Ø 24 - Ø 26 - Ø 28 - Ø 30 - Ø 32 - Ø 34 - Ø 36 - Ø 38 - Ø 40 - Ø 42 - Ø 44 - Ø 46 - Ø 48 - Ø 50 - Ø 52 - Ø 54 - Ø 56 - Ø 58 - Ø 60 - Ø 62 - Ø 64 - Ø 66 - Ø 68 - Ø 70 - Ø 72 - Ø 74 - Ø 76 - Ø 78 - Ø 80 - Ø 82 - Ø 84 - Ø 86 - Ø 88 - Ø 90 - Ø 92 - Ø 94 - Ø 96 - Ø 98 - Ø 100</p>	<p>NOTAS 3 - DIMENSÕES</p> <p>Ø 10 - Ø 12 - Ø 14 - Ø 16 - Ø 18 - Ø 20 - Ø 22 - Ø 24 - Ø 26 - Ø 28 - Ø 30 - Ø 32 - Ø 34 - Ø 36 - Ø 38 - Ø 40 - Ø 42 - Ø 44 - Ø 46 - Ø 48 - Ø 50 - Ø 52 - Ø 54 - Ø 56 - Ø 58 - Ø 60 - Ø 62 - Ø 64 - Ø 66 - Ø 68 - Ø 70 - Ø 72 - Ø 74 - Ø 76 - Ø 78 - Ø 80 - Ø 82 - Ø 84 - Ø 86 - Ø 88 - Ø 90 - Ø 92 - Ø 94 - Ø 96 - Ø 98 - Ø 100</p>	<p>ESTRUTURAL</p>

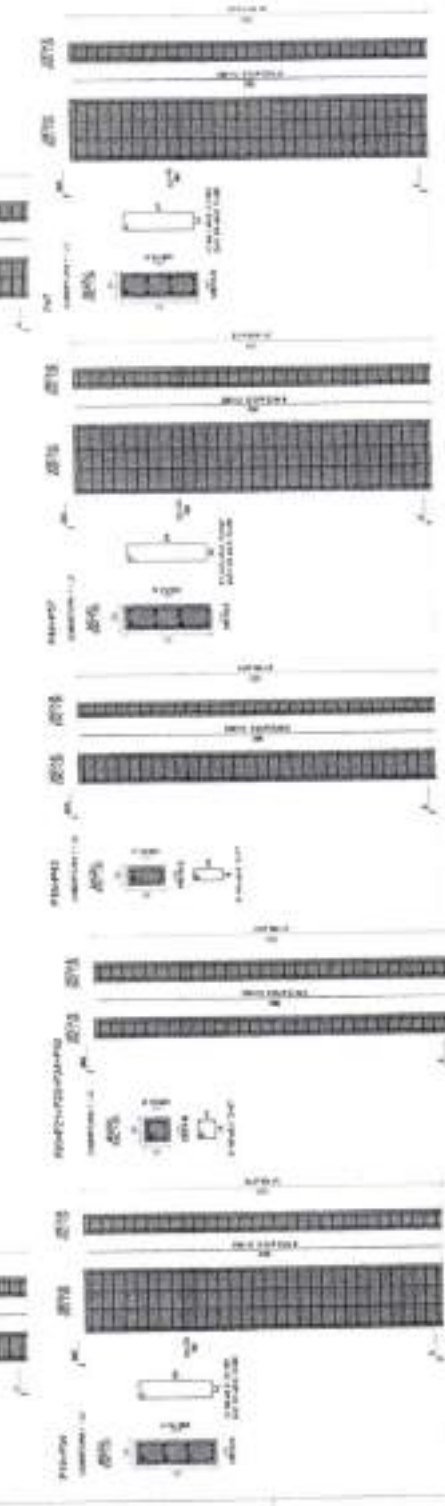
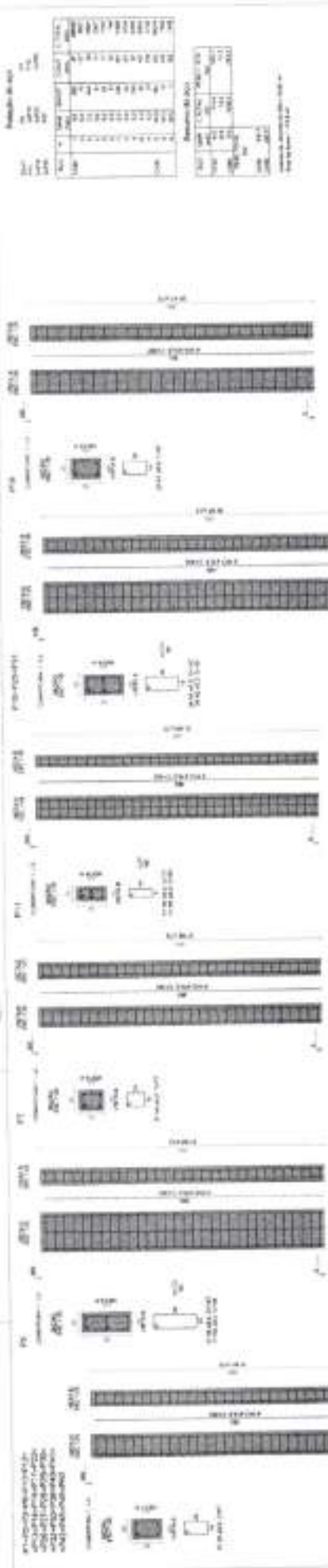


<p>Características do Projeto</p> <p>1 - Nome do empreendimento: ...</p> <p>2 - Localização: ...</p> <p>3 - Tipo de obra: ...</p> <p>4 - Escala: ...</p> <p>5 - Data: ...</p>	<p>1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>NOTAS: 1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>FORMA DE PLANTA DE LIGAÇÃO</p> <p>1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>NOTAS: 1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>NOTAS: 1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>NOTAS: 1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>NOTAS: 1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>	<p>NOTAS: 1 - ...</p> <p>2 - ...</p> <p>3 - ...</p> <p>4 - ...</p> <p>5 - ...</p>
---	--	---	--	---	---	---	---	---



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 012209814-5

SECRETARIA DE OBRAS	
UBS - PORTE 1 - ÁGUAS BELAS	
PROJETO	ESTRUTURAL
NUMERO	3134



SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0223851-5

LEGENDA DA PLANTA DE LIGAM.

1 - LIGAM. HORIZ. DE CIMENTAÇÃO

2 - LIGAM. HORIZ. DE ALUMINUM

3 - LIGAM. HORIZ. DE AÇO

4 - LIGAM. HORIZ. DE CONCRETO

5 - LIGAM. HORIZ. DE MADEIRA

1 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE CIMENTAÇÃO

2 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE ALUMINUM

3 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE AÇO

4 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE CONCRETO

5 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE MADEIRA

1 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE CIMENTAÇÃO

2 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE ALUMINUM

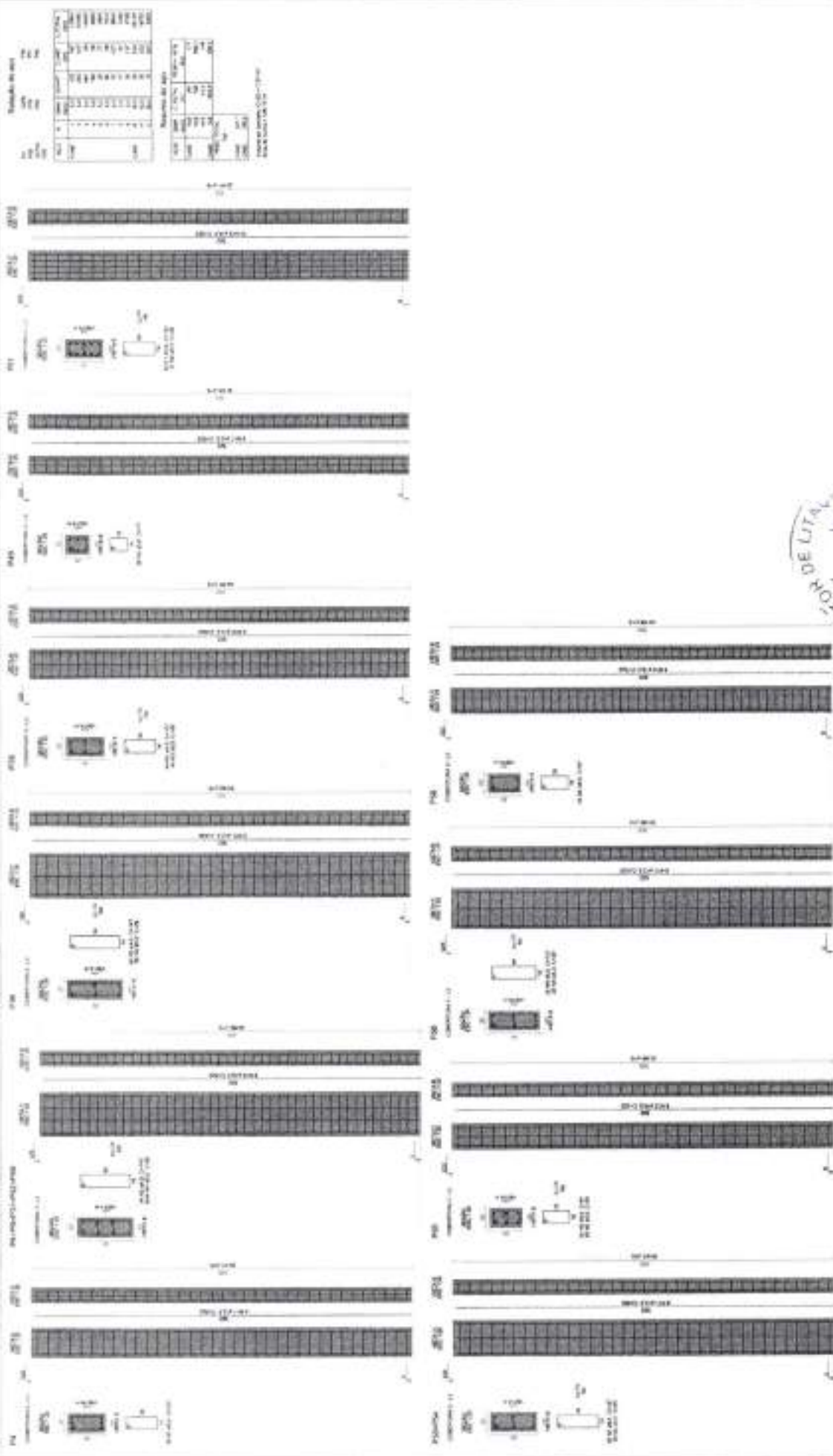
3 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE AÇO

4 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE CONCRETO

5 - PLANTA DE LIGAM. HORIZ. DE MADEIRA

3334

ESTRUTURAL



SECRETARIA DE OBRAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E SERVIÇOS URBANOS

URS - PORTE 1 - ÁGUAS REIAS

TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10228985-5

SETOR DE LITANIAÇÃO DE CASCAVEL
 1.231
 Rubrica

ESTRUTURAL

3434

LEGENDA DA TAVELA DE LOCAÇÃO

① - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO
 ② - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM
 ③ - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM E REVESTIMENTO EM CIMENTO
 ④ - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM, REVESTIMENTO EM CIMENTO E REVESTIMENTO EM TELA DE ARAME

NOTAS 1 - OBRAS

1 - OBRAS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO
 2 - OBRAS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM
 3 - OBRAS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM E REVESTIMENTO EM CIMENTO
 4 - OBRAS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM, REVESTIMENTO EM CIMENTO E REVESTIMENTO EM TELA DE ARAME

NOTAS 2 - SERVIÇOS

1 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO
 2 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM
 3 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM E REVESTIMENTO EM CIMENTO
 4 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM, REVESTIMENTO EM CIMENTO E REVESTIMENTO EM TELA DE ARAME

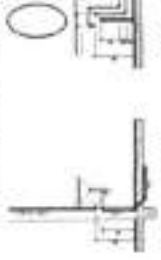
NOTAS 3 - DIMENSÕES

1 - DIMENSÃO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO - 19x19x19 cm
 2 - DIMENSÃO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM - 19x19x19 cm
 3 - DIMENSÃO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM E REVESTIMENTO EM CIMENTO - 19x19x19 cm
 4 - DIMENSÃO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM, REVESTIMENTO EM CIMENTO E REVESTIMENTO EM TELA DE ARAME - 19x19x19 cm

CONDIÇÕES DE PROJETO

1 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO - 19x19x19 cm
 2 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM - 19x19x19 cm
 3 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM E REVESTIMENTO EM CIMENTO - 19x19x19 cm
 4 - SERVIÇOS DE ALVENARIA EM BLOCO DE CIMENTO COM REDE DE DRENAGEM, REVESTIMENTO EM CIMENTO E REVESTIMENTO EM TELA DE ARAME - 19x19x19 cm

LAVATORIO DE BEBICAO

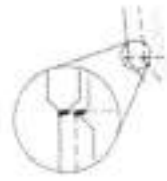


VISTA FRONTAL DA LACAO DE ABRIR/FECHADO

PROPOSTA Nº	
DATA	
PROJ. Nº	
PROJ. DATA	
PROJ. LOCAL	
PROJ. CLIENTE	
PROJ. VALOR	
PROJ. OBSERVAÇÕES	



VISTA LATERAL DO TIGRE DE AGUA EXTERNO



DETALHE PARA GANTOS DE PAREDE

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE-042229831-5



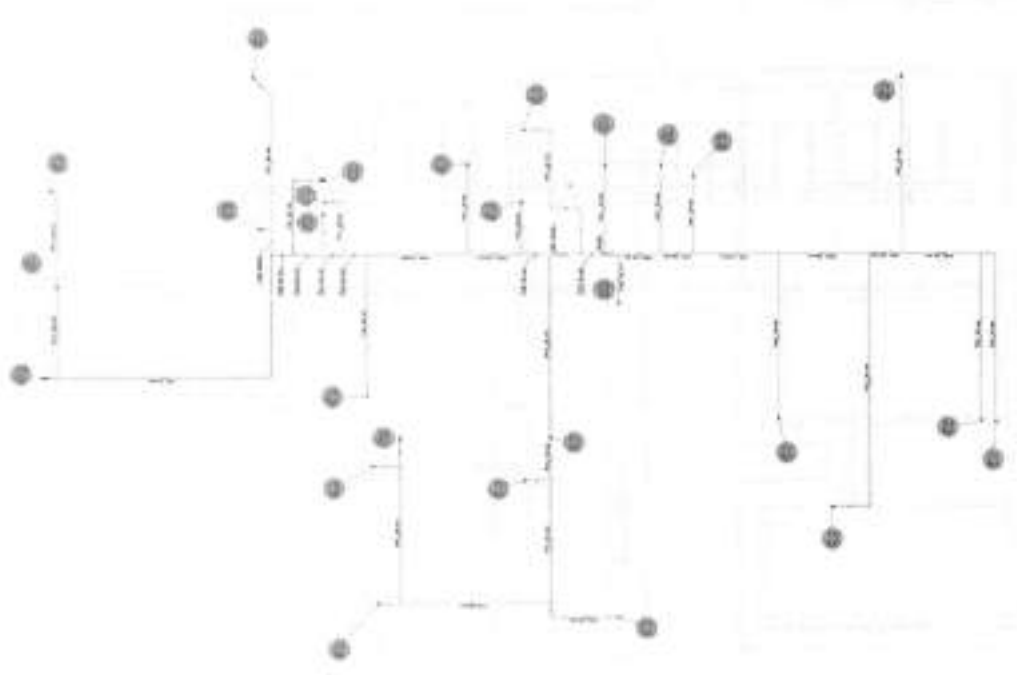
SECRETARIA DE OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANTA - HIDRÁULICO - TERREO
ESC. 1/50

[Handwritten signature]



PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50



TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 027.002.248/51-5

SECRETARIA DE OBRAS

LAB. PORTI 1 - AQUAS DE JARU

MEMORANDUM 0207

TINGO HOLANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CRE-1-CT: 04228/951-5	
SECRETARIA DE OBRAS PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
US-1-PORTIL. AQUA REIAS PROJ. CIVIL	
MEMORIAL DE CÁLCULO	
0407	



[Handwritten signature]

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 17028/1951-5

SECRETARIA DE OBRAS
MUNICÍPIO DE CASCAVEL

LAB - PORTO I - ÁGUA BRUA

9607



1	---	---
2	---	---
3	---	---
4	---	---
5	---	---
6	---	---
7	---	---
8	---	---
9	---	---
10	---	---



PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

[Handwritten signature]

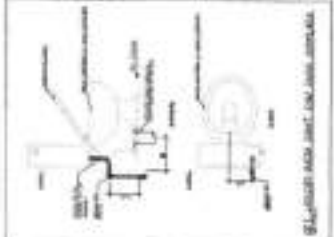
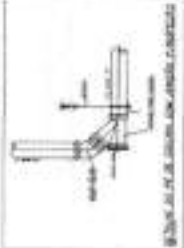
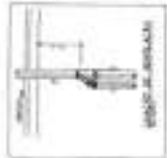
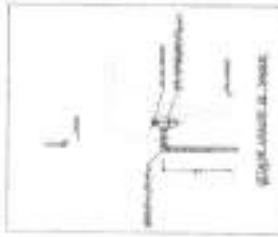
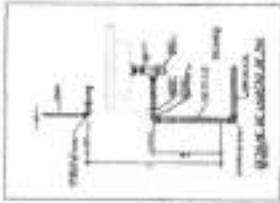
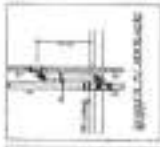
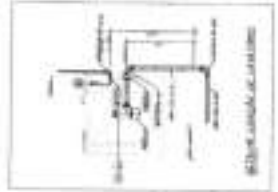
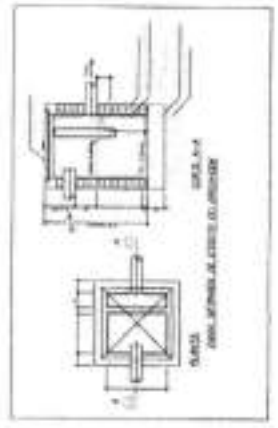
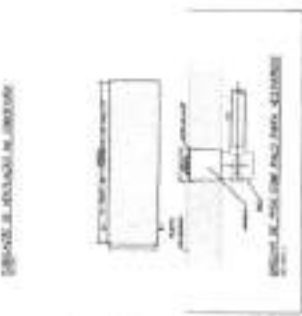
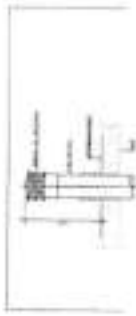
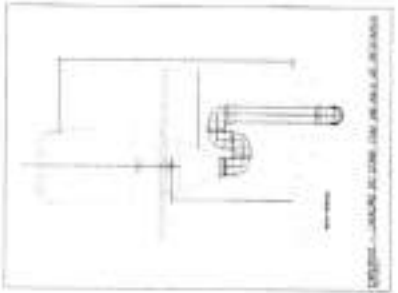
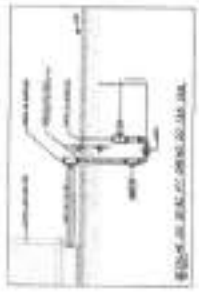
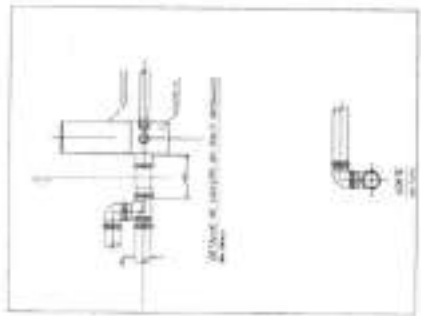


TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RUA ... Nº ... CASCAVEL - RJ

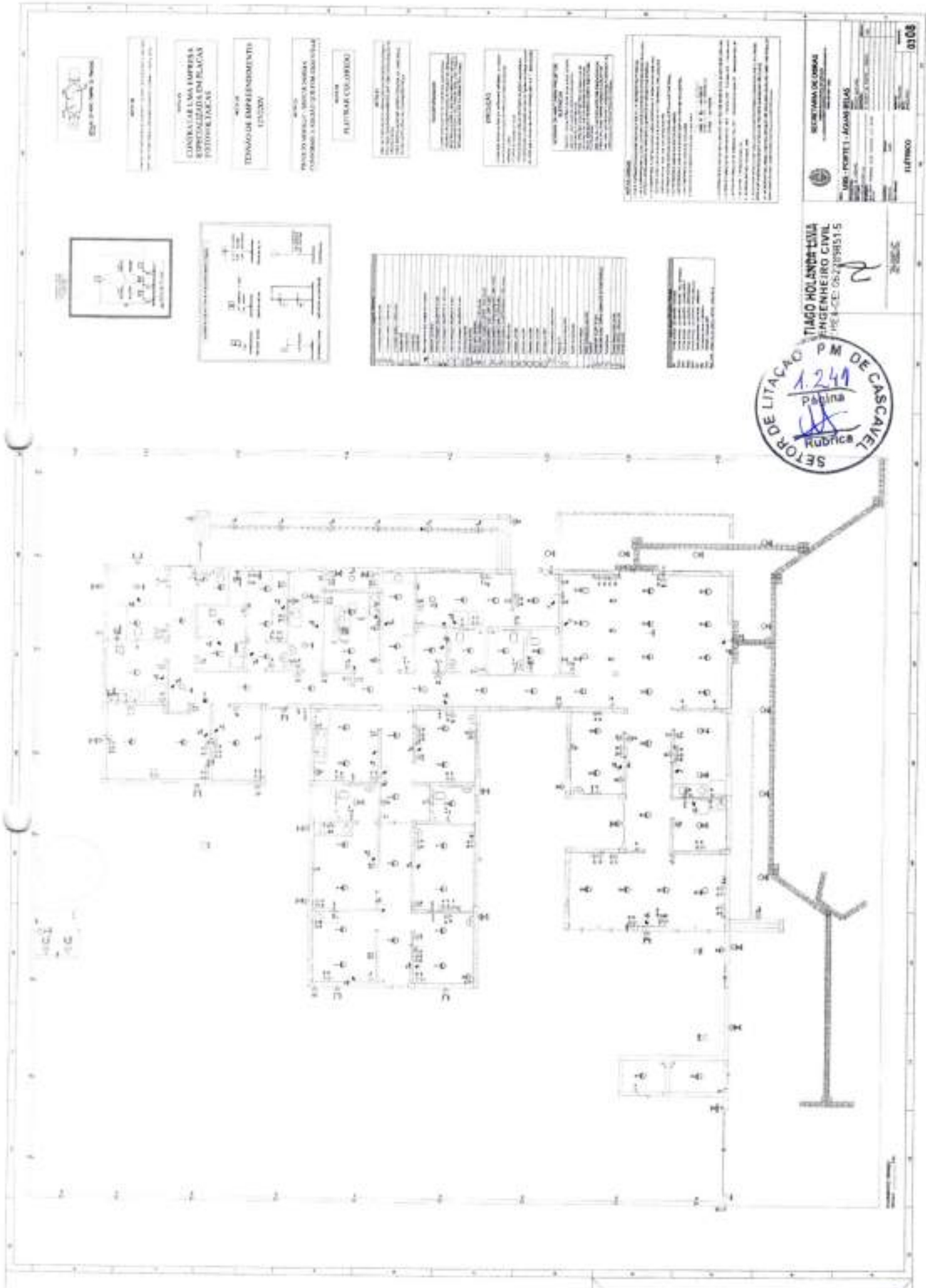
SECRETARIA DE OBRAS
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
RUA ... Nº ... CASCAVEL - RJ



07/07



[Handwritten signature]



EMPRESA
 EDAP ENGENHARIA E ARQUITETURA

EMPRESA
 CONSTRUTORA LUMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM LACAS E PISOS E TACAS

EMPRESA
 TERMO DE EMPENDIMENTO 15/02/2004

EMPRESA
 PRONTO SOFROU PARA OBRAS E INSTALACOES E REPAROS EM OBRAS

EMPRESA
 PLUMBACAO OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

EMPRESA
 REFORMAS E OBRAS DE RECONSTRUCAO DE OBRAS

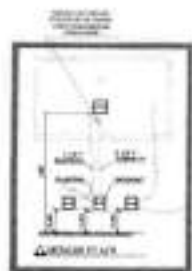
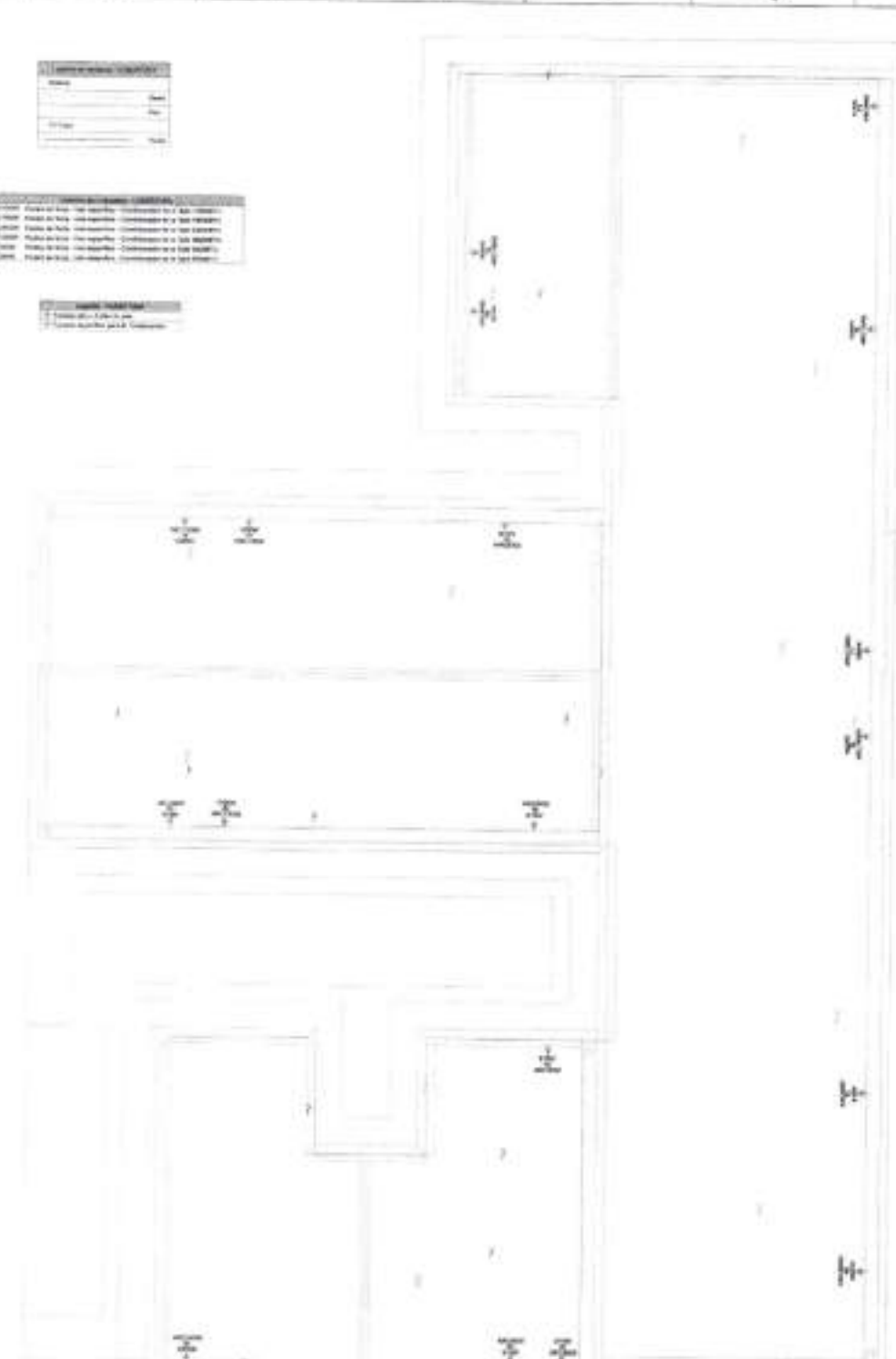
SECRETARIA DE OBRAS
 TIAGO HOLANDA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 REC-CE-052/39815



Nome	
Endereço	
Cidade	
Estado	
CEP	

TABELA DE MATERIAIS	
Quantidade	Descrição

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 02288651-5



POBIMENTO DOMICILIAR
FOLHA 1/01

NOTAS GERAIS

1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

EXECUÇÃO

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

SOMENTE DE AGENT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

TRANSFORMADOR

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

NOTA 04

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 06

PLOTAR COLORIDO

NOTA 07

1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

NOTA 08

TENSÃO DE EMPREENHIMENTO 127/220V

NOTA 09

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE I - ÁGUAS BELAS

ELÉTRICO

0408



EMPRESA
CONSTRUTORA SERRAVALLE
ESPECIALIZADA EM OBRAS
RESIDENCIAIS

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

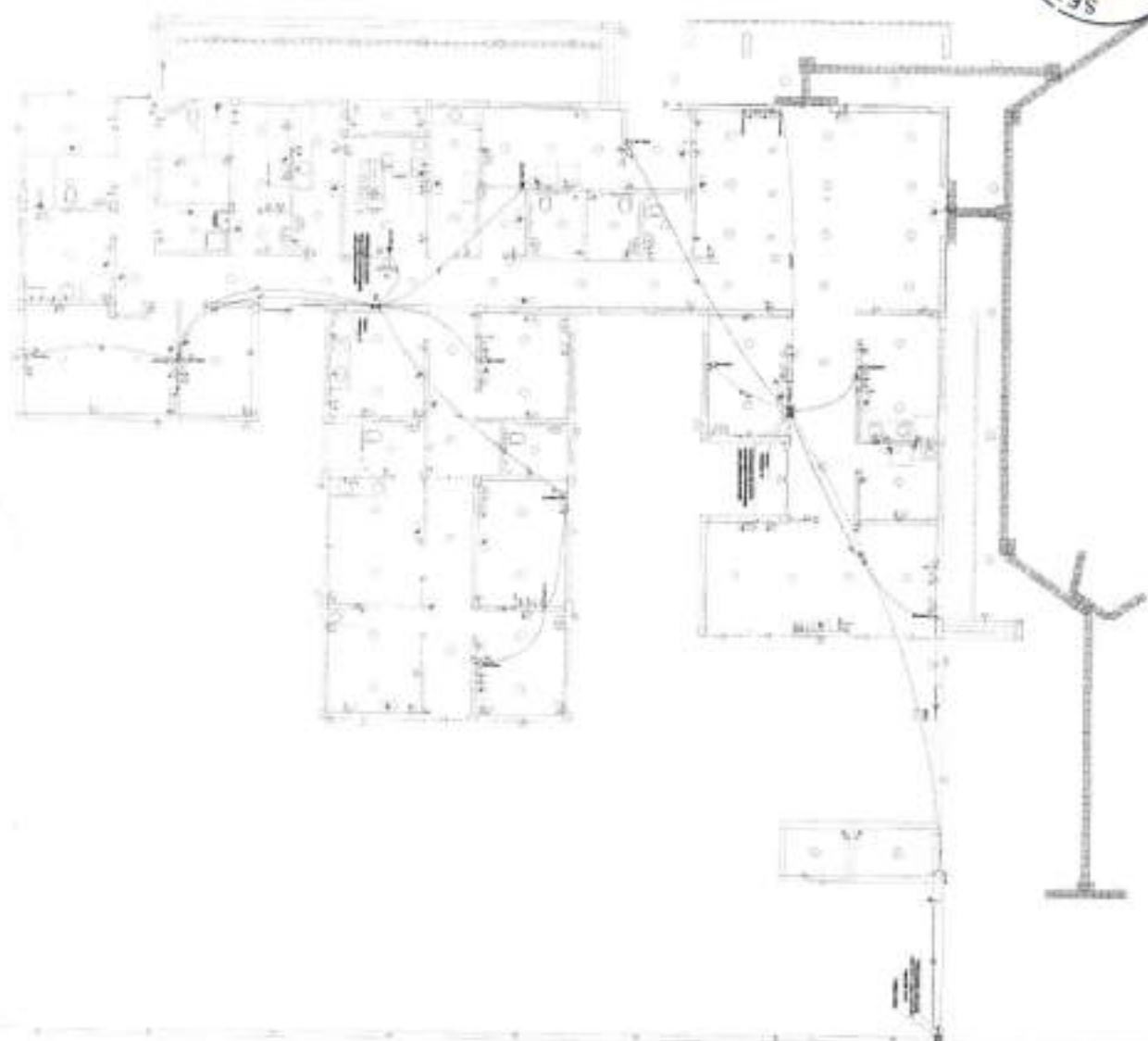
PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL

PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL



PROJETO DE
CONSTRUÇÃO DE
EDIFÍCIO RESIDENCIAL



SETOR DE LITACAO PM DE CASCAVEL
1.243
Página
Rodica

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 102289851-5

SECRETARIA DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS

NOTA

NOTA
CONTOURAM LIMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLANEJAMENTO DE OBRAS

NOTA
FONTOUR DE ENDESEMENTO

NOTA
PROJETO LITACAO, MOULHARES, CONTORRE A MOBILIDADE URBANA

NOTA
PLANO DE CIRCULACAO

NOTA
O PROJETO DE LITACAO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE CIRCULACAO

NOTA
O PROJETO DE LITACAO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE CIRCULACAO

NOTA
O PROJETO DE LITACAO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE CIRCULACAO

NOTA
O PROJETO DE LITACAO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE CIRCULACAO

NOTA
O PROJETO DE LITACAO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE CIRCULACAO

TIAGO HOANINDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CF-102289515

SECRETARIA DE OBRAS
LIMA - PORTO I - AGUAS BELAS

ELÉTRICO 0708

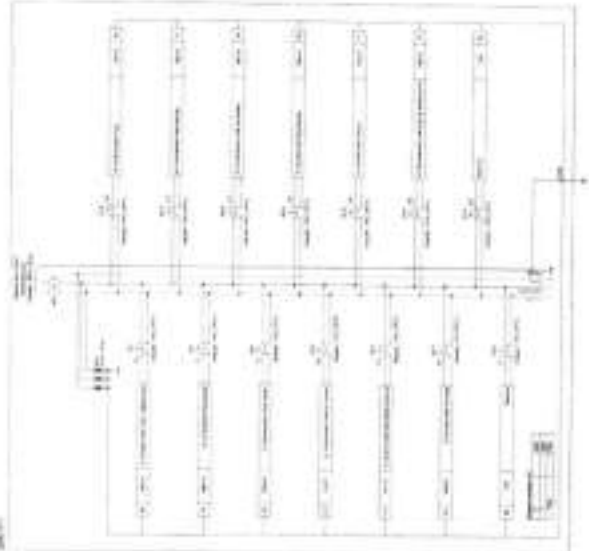


Table with multiple columns and rows, likely a schedule of equipment or materials.

Table with multiple columns and rows, likely a schedule of equipment or materials.

Table with multiple columns and rows, likely a schedule of equipment or materials.



Assinado
Rubrica

SETOR DE LITACAO PM DE CASCAVEL
1245
Página
Rubrica

SEM EFEITO
CASCAVEL

R

NOTA:

EMPRESA: TIAGO HOJANDA LIMA
SPECIALIZADA EM PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS

TIPO DE EMPREHEITAMENTO: PROJETO

PROPOSTA: PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSTA: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

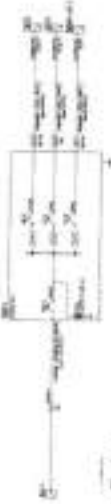
TIAGO HOJANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 011228/RS-15

SECRETARIA DE OBRAS
URB - PORTO LINDA - AÇODAS BARRAS
RUA: ... Nº: ...

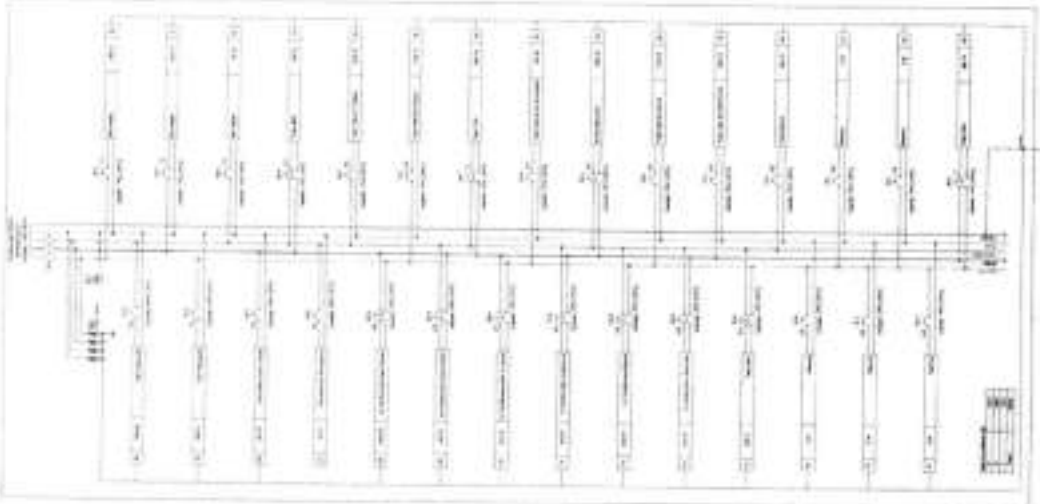
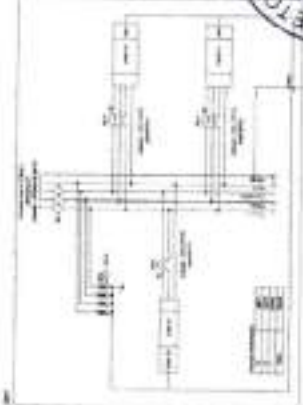
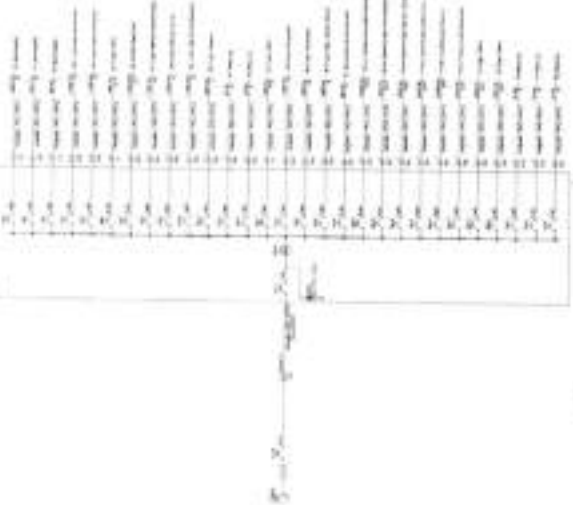
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
----------	----------	----------	----------	----------	----------

PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
----------	----------	----------	----------	----------	----------

PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
----------	----------	----------	----------	----------	----------



SECTOR DE LIAÇÃO DO B.M. DE CASCAVEL
Página 1246
Rubrica



PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
----------	----------	----------	----------	----------	----------



PREFEITURA DE
Cascavel
CEMA

Agora cuidando de você.



ART



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607955

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

TIAGO HOLANDA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0622898515

Registro: 379114CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AVENIDA CHANCELLER EDSON QUEIROZ

Complemento:

Cidade: CASCAVEL

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

Nº: 2650

CEP: 62850000

ART Vinculada: CE20251572848

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.937.509,81

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA professora raimunda sales oliveira

Complemento:

Cidade: CASCAVEL

Data de início: 18/03/2025

Finalidade: Saúde

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

Nº: SN

Bairro: águas belas

UF: CE

CEP: 62850000

Coordenadas Geográficas: -4.056476, -38.185245

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20



4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 NA LOCALIDADE DE ÁGUAS BELAS, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade da Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://onca-ce.sitoc.com.br/publica/>, com a chave: a5fcbw
Impresso em: 18/03/2025 às 15:58:37 por: wa.app@crea-ce.br/mvix, ip: 188.127.33.139

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconexão@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607955

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de _____ de _____ de _____
dia

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 18/03/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217797201

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 2728015
TIAGO HOLANDA LIMA - CPF: 018.872.373-31
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.368/0001-20



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crae-ce.sinc.com.br/publicar>, com a chave: 9906w
Impresso em: 18/03/2025 às 15:59:37 por: ws.app@crea.ce.br/mvkr, ip: 189.127.33.138



www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

telecrea@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten signature]



ANEXO III
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO





PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ.

Agora cuidando de você.



MINUTA DE CONTRATO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS “Porte 1” na localidade de Águas Belas no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 11412.1970001/24-003, Novo PAC).



MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº _____, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, POR INTERMÉDIO DO (A) SECRETARIA DE _____ E _____.

O **MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Av.: Chanceler Edson Queiroz, nº 2650. CEP: 62.850-000. Rio Novo – Cascavel, Estado do Ceará, inscrito no CNPJ sob o nº 07.589.369/0001-20, por intermédio do(a) Secretaria de _____, neste ato representado(a) pelo(a) Ordenador(a) de Despesas o(a) Sr(a) _____, nomeado(a) pela Portaria nº _____, de ____ de ____ de 2025, portador da Matrícula Funcional nº _____, doravante denominado **CONTRATANTE**, e o(a) empresa _____, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, nº _____. Bairro: _____. CEP: _____, telefone (____) _____, em _____, Estado do _____, doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a). _____ portador da Cédula de Identidade nº _____ expedida pela(o) _____ e CPF nº _____, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica n. ____/____, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a _____, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência / Projeto Básico;
- 1.3.2. O Edital de Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de **empreitada por preço unitário**.

[Handwritten signatures and initials]



CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O presente Contrato terá vigência de ___ (___) dias, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de ___ (___) dias, de acordo com o cronograma físico financeiro, a contar da data de recebimento da ordem de serviços, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. A prorrogação do presente contrato é condicionada ao cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- b) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

2.2.1. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Contratante.

2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo, firmado por ambas as partes.

2.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO



4.1. A Contratada não poderá subcontratar os serviços no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente, após autorização expressa da Contratante, no que se refere a serviços que podem ser objeto de empresas especializadas.

4.2. Devido às características do mercado de construção civil, será admitida subcontratação de até 30% (trinta por cento) do valor total dos serviços contratados, podendo ser objeto de subcontratação os serviços que carecem de empresas específicas para sua execução, como por exemplo os serviços de piso, forro e esquadrias.

4.3. As empresas subcontratadas poderão ser microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme previsto no art. 48, II, § 2º da LC 123/06 e deverão cumprir os requisitos do Decreto 9.450/2018.

4.4. Os serviços especializados, a cargo de diferentes empresas subcontratadas, serão coordenados pela empresa contratada, de modo a proporcionar o andamento harmonioso, em seu conjunto, permanecendo sob sua inteira responsabilidade o cumprimento das obrigações contratuais.

4.5. Para prestação dos serviços subcontratados, as empresas subcontratadas deverão apresentar os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal exigidos neste edital.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____).

5.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE (art. 92, V)



7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se na planilha referencial elaboradas com base na tabela SEINFRA/CE, VERSÃO 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI, VERSÃO 2025/01 COM DESONERAÇÃO, ORSE, VERSÃO 2024/12.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;



8.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.1.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.9. Cientificar a Procuradoria Geral do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.11. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (tinta) dias.

8.1.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.1.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.1.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.1.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;



- 8.1.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 8.1.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 8.1.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.1.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.1.1. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 9.1.1.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.1.3. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.1.6. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.



9.1.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.8. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.1.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.1.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.1.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.1.12. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.1.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.1.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.1.15. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.1.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.1.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);



- 9.1.19. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 9.1.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.1.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.1.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.1.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.1.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.1.25. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.1.26. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.1.27. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.1.28. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.1.29. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.1.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.1.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.1.32. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 9.1.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.1.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.1.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.



9.1.36. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.1.37. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal - DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.1.37.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.1.38. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.1.38.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.



9.1.38.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.1.38.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.1.38.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.1.38.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.1.38.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.1.38.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.1.38.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.1.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.1.39.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.1.39.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.1.40. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais.



capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.1.41. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.1.42. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.1.43. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fore das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.



10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

11.1. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.



- 11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.3 deste contrato.
- 11.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
- 11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 11.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 - 11.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
 - 11.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.
- 11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.6, observada a legislação que rege a matéria.
- 11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica no Banco do Brasil, com correção monetária.
- 11.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.
- 11.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 11.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.
- 11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.



11.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- I) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- II) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- III) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- IV) **Multa**:

- (1) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
- (2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

- (3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 5% do valor do Contrato.
- (4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de 10% do valor do Contrato.
- (5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 5% do valor do Contrato.
- (6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 5% do valor do Contrato.
- (7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 2% do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)



12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)



12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;



13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Cascavel/CE deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade:

II. Programa de Trabalho:

III. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e instalações.

IV. Subelemento de Despesa: 4.4.90.51.91

V. Fonte de Recursos:

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.



16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO.

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Cascavel/CE para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Cascavel/CE, ___ de _____ de 20__.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF: _____

2. _____
CPF: _____



ANEXO IV
DECLARAÇÃO RELATIVA AO TRABALHO DE EMPREGADO MENOR

Ao(a) Agente de Contratação e Equipe de Apoio
Concorrência Eletrônica nº _____/2025



A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n. _____, por intermédio de seu representante legal, Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n. _____, expedida pela ___/___ e do CPF n. _____, **DECLARA**, para fins do disposto no artigo 7º, XXXIII, da CF, que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, menores de dezoito anos e, em qualquer trabalho, menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

_____ de _____ de 2025.

Nome e número da identidade do declarante
(Representante Legal da Empresa)
Carimbo CNPJ



ANEXO V
MODELO DE PROPOSTA



Ao(a) Agente de Contratação e Equipe de Apoio
Concorrência Eletrônica nº _____/2025

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta de preços relativa ao objeto desta licitação, bem como as informações, condições da proposta exigidas no Edital da Concorrência Eletrônica acima citado.

1. Objeto:

2. Identificação do Proponente:

Razão Social: _____
CNPJ: _____
Endereço completo: _____
Telefone: _____
E-mail: _____
Banco, Agência e nº da conta corrente: _____

3. Dados do Representante Legal:

Nome: _____
Identidade nº.: _____
CPF nº _____
Telefone: _____
E-mail: _____

4. Condições Gerais da Proposta:

A presente proposta é válida por 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação.

5. Prazo de execução dos serviços:

O prazo de execução dos serviços que será de _____ (_____) dias.

6. Proposta de Preços:



Valor Global: R\$ _____.



7. Declarações:

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência e no Projeto Básico.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Declaramos ainda que utilizaremos equipes técnicas e administrativas que forem necessárias à perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já a substituir ou aumentar a qualidade do pessoal, desde que assim exija a Fiscalização da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE.

Acompanha a Proposta de Preço os seguintes anexos:

- ✓ Garantia de Proposta.
- ✓ Planilha de Preços de acordo com o Orçamento Básico, onde estarão contidas todas as despesas necessárias para a execução do serviço/obra, inclusive as salariais, totalização dos encargos sociais e trabalhistas, despesas adicionais, BDI e totalização de impostos e taxas.
- ✓ Planilha de Composição de Preço Unitário para todos os serviços descritos na Planilha Orçamentária.
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro compatível com os serviços/obras.
- ✓ Planilha de Composição analítica do BDI.
- ✓ Planilha de Composição de Encargos Sociais.

OBS.: O valor do BDI considerado para compor o preço total está explicitado no orçamento.

_____ / ____ de _____ de 2025.

Nome e número da identidade do declarante
(Representante Legal da Empresa)
Carimbo CNPJ