SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL - CE
857
Página
Rubrica

EDITAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002-2025CE
ACESSO AO EDITAL:
https://pncp.gov.br/app/editais

PROCESSO INTERNO Nº 0029-2025PA
SECRETARIA DEMANDANTE:
Secretaria de Saúde

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a execução da construção de 1 (uma) Unidade Básica de Saúde – UBS "Porte 1" na localidade de Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, 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 14h (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?	EXCLUSIVA ME/EPP?	RESERVA COTA ME/EPP?	EXIGE AMOSTRA?
Sim (Facultativo)	Não	Não	Não

PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA/DOCUMENTAÇÃO

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
858
Página
Rubrica

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 ([illegible]), ou mediante o envio no endereço eletrônico (e-mail: [illegible] 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: [illegible] - 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: [illegible] - Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE, para dúvidas de caráter técnico (projetos, orçamento, especificações, etc.).

SETOR DE LITAÇÃO · P.M. DE CASCAVEL
859
Rubrica

EDITAL DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002-2025CE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0029-2025PA

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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, Novo PAC),* de acordo com os projetos e especificações previstos no Projeto Básico e Anexos deste Edital.

2.1. Localização: Av.: Otaviano Felício de Sousa. Bairro: Moita Redonda, 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/app/editais?q=&status=recebendo_proposta&pagina=1 e PORTAL DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE: https://www.cascavel.ce.gov.br/licitacaolista.php

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

5.4. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 24/04/2025, às 14h.

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@cascavel.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.

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
861
Página
Pública

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: obras@cascavel.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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
862
Página
Rubrica

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:

SETOR DE LITAÇÃO - PM DE CASCAVEL
863
Página
Rubrica

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.

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
864
Página
Rubrica

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 sitio www.bll.org.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

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
865
Página
Rubrica

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.bll.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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
866
Página
Rubrica

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 à 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 nº 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

SETOR DE LITAÇÕES - P.M. DE CASCAVEL
867
Página
Rubrica

Consolidada de Pessoa Jurídica do (TCU Certidões APF) disponível no link https://certidoes-apf.apps.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;

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
868
Página
Rubrica

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;

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
869
Página
Rubrica

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 caracteristicas 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@cascavel.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 da 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.

SETOR DE LICITAÇÃO - PM. DE CASCAVEL
871
Página
Rubrica

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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
Página 872
Rubrica

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

23.1.1. Telefone nº (85) 3334-2840 e e-mail: [illegible] - 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: [illegible] - 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.

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
873
Página
Rubrica

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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
874
Página
Rubrica

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, Novo PAC).

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
876
Página
Rubrica

TERMO DE REFERÊNCIA
Processo Administrativo nº 0029-2025PA

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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, 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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, 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 Moita Redonda 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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
878
Página
Rubrica

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 % (hum 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.

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
879
Página
Rubrica

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 quanto à

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
880
Página
Rubrica

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: Av.: Otaviano Felício de Sousa. Bairro: Moita Redonda, 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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
881
Página
Rubrica

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:

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
883
Página
Rubrica

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.

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
884
Página
Rubrica

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 fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

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;

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
886
Página
Rubrica

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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
887
Página
Rubrica

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.

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
889
Página
Rubrica

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**: Rajogelio dos Reis Santiago. **Matrícula**: 166478-6.
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 inexatidão 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 contato, 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 glosa 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.

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
893
Página
Rubrica

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

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
894
Página
Rubrica

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 contretada 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 feitos 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 de 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, biapoiada, 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:

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.

13. DA APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, 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 preferencias 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 Abintes
Secretária da Saúde
Portaria nº 01.01.010/2025

Francisca Ivonele Xavier Santana
Membro da Equipe de Planejamento
Portaria nº 02.01.037/2025

Adriana Nascimento De Amorim
Membro da Equipe de Planejamento
Portaria nº 02.01.037/2025

Janiele Freitas Fernandes
Membro da Equipe de Planejamento
Portaria nº 02.01.037/2025

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
905
Página
Rubrica

ANEXO II

PROJETO BÁSICO

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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, Novo PAC).

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
907
Página
Assinatura

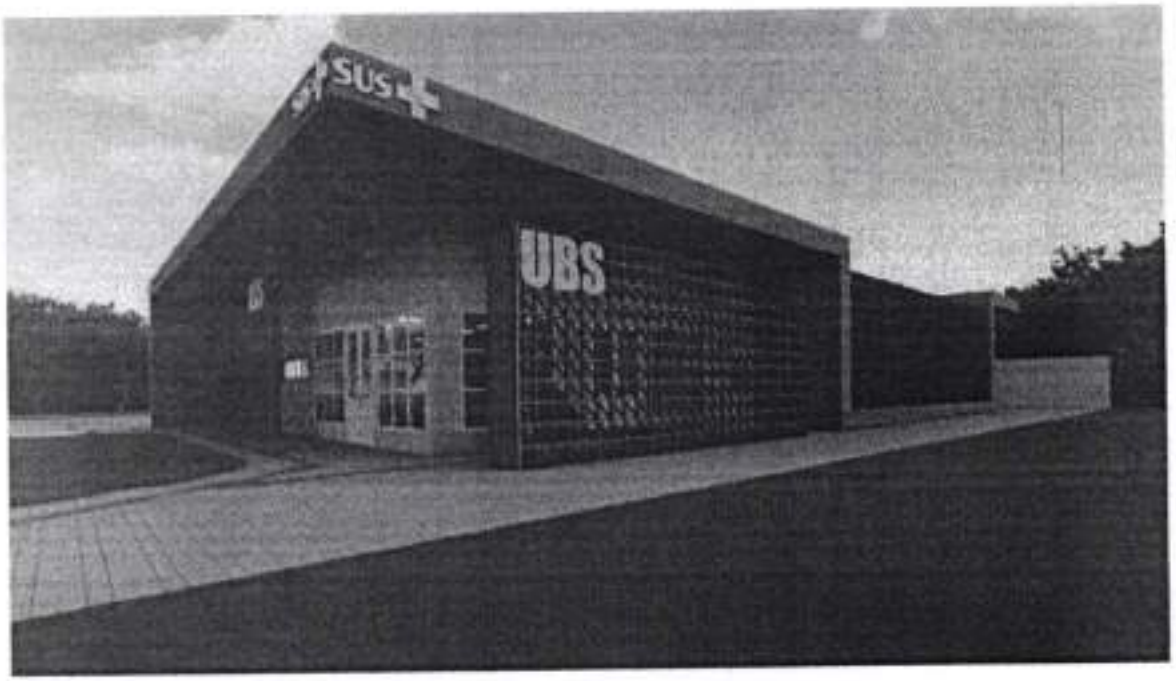
MEMORIAL DESCRITIVO

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
908
Página
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
909
Página
Rubrica

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



UNIDADE BASICA DE SAÚDE – Porte 1 -
-MEMÓRIAL DE CÁLCULO
-MEMORIAL DESCRITIVO

RAIOGELIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55215 - RNP 0613053005

*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 Convenente 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

SETOR DE ... - P.M. DE CASCAVEL
910
Página
Rubrica

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

RAIOGÊLIO DOS SANTOS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.316D - RNP 0613033099

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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061395865

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
912
Página
Rubrica

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 da 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

- **MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO**

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE 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.

RAJOGELIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 052130 - RNP 061395805

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
913
Página
Rubrica

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 especificas 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.

RAJOGÉLIO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.214D - RNP/CE17958055

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
914
Página
Rubrica

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 m²

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

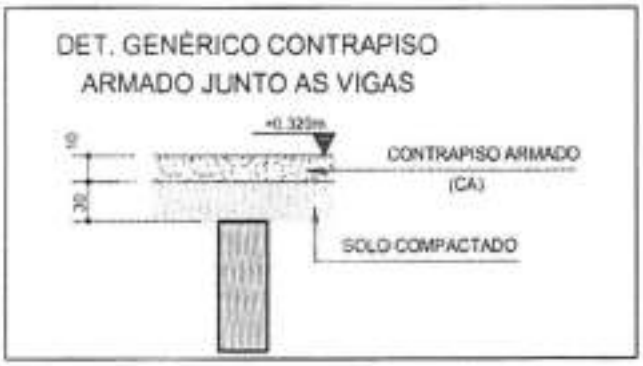
RAJOGÉLIO GOMES SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP:061359085

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
915
Página
Rubrica

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP.0613958055

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
916
Página
Rubrica

2.16 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

56,9 m³

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	m³
2	Forma	Área de forma	56,6	m²
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	m³
2	Forma	Área de forma	174,8	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	244,6	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	m³
2	Forma	Área de forma	154,8	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	261,5	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	139,4	kg

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.3150 - RNP 061395055

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
917
Página

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 m²

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061355055

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
Página 918
Rubrica

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 TECNOLOGICO 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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061356805S

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
919
Página
Rubrica

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 TECNOLOGICO 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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP/061393805

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
920
Página
Rubrica

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 TECNOLOGICO 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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061395855

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
921
Página
Rubrica

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 centimetros.

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061960055

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
922
Página
Rubrica

* 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

RAJOGÉLIO DOS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.2190 - RNP 061355355

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
Folha 923
Rubrica

				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

RAIOGELIO CORREIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP061305805

SETOR DE TRIBUTAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
924
Página
Rubrica

				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 mosqueteiro.	Alvenaria	1,8	3,6
JC220a-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	2,8	5,6
JC220b-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	2,8	5,6
JC250a-A	10	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	3,1	31
JC250b-A	1	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	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

RAIMUNDO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061358035

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
925
Rubrica

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							103,5
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:

Quadro de Áreas de Paredes			
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)	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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2159 - RNP 061395011

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
926
Página
Rubrica

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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 55.213D - 6NP/0513030055

SETOR DE TRIBUTAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
Página
Rubrica

Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Divisória Granilite	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

RAJOGÉLIS DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061560088

SETOR DE LICITAÇÃO - PM. DE CASCAVEL
928
Rubrica



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 IÇAMENTO. AF 07/2019

359,41 m²

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/GE 55.2150 - BNP061555095

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
919
Rubrica

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 SUPERFICIE 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

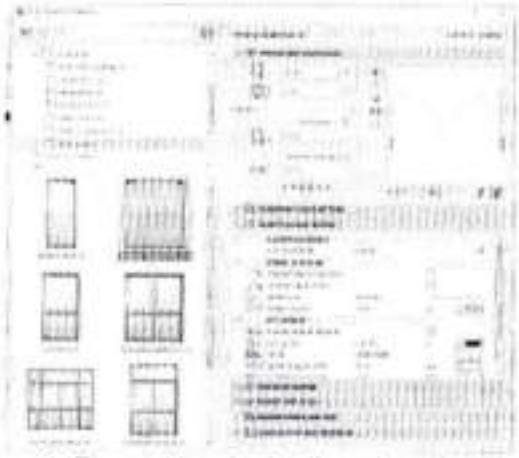
- **ESQUADRIAS**

1- PORTAS

RAIOGELIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP/061358055

SETOR DE DIGITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
930
Página
Rubrica

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



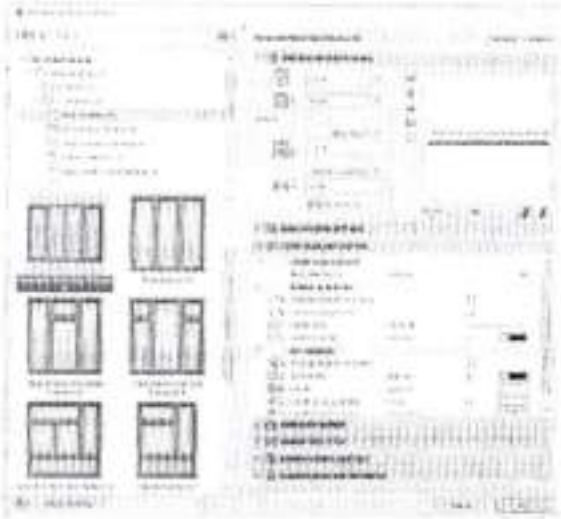
2- Definição dos componentes da tabela

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.

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 152155 - RNP061955855

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
931
Página
Rubrica



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,

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.215D - RNP/051956055

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

10 unidades

SETOR DE LIIAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
932
Página
Rubrica

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 COLOCACAO

20,28 m²

7.2.1.4 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

4,7 m²

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.215D - RNP/061393055

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
933
Página
Rubrica

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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061358869

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
934
Página
Rubrica

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

RAIMUNDO ELIDIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5[illegible]D - RNP 061[illegible]

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
935
Página
Rubrica

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

RAJOGELIO SOARES SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP:061955855

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
936
Página
Rubrica



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 t4, 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

RAJOGELIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP/061355855

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
937
Página
Rubrica

- **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 especificas e necessidades de instalação.



1- Parametrização dos tipos de forro

RAIOGELIO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061395805

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
938
Página
Rubrica



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

RAIMUNDO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP/061355855

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
939
Página
Rubrica

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)	RODOPIA H=10cm (m²)	TESTEIRA H=10cm (m²)	TOTAL (m²)

RAJOGÉLIO CONCEIÇÃO SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061305855

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

RAJOGÉLIO SOBREIRA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.945-D - RNP 061366088

SETOR DE PROTOCOLO - P.M. DE CASCAVEL
Folha 941
Página
Rubrica

		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.

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2450 - RNP 061938098

SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
942
Página
Rubrica



1- Parametrização dos tipos de Louças e metais

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061305805S

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.	Qtd.	Descrição	Frontão	LARG. (m)	COMP. (m)	RODOPIA 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

RAJOGELIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP061395855

PMC 944 Página Rubrica SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

		de 0,60 e 0,75m, sem cuba						
BI.330de	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundidade 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	1,85	0,75	0,34	0,34	2,06
BIC.260d	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 - Mimox 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

RAIJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55215D - RNP 061305505S

P.M. DE CASCAVEL
SETOR DE LICITAÇÃO
945
Página
Rubrica

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 ACO 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 PRESENCA,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 90m² 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 75m² 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:

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 11.2150-D - ART 0619003

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
SETOR DE LICITAÇÃO
946
Página
Rubrica

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 56.2150 - RNP 061395809

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
947
Página
Rubrica

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061355055

948
Página
Rubrica

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

RAIMUNDO CESAR DOS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 060720-D - RNP 061715055

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
949
Página
Rubrica

Concreto	Concreto	0,2	m³	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 rigido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	84,2	m	46.05.020	CPOS/CDHU
Tubo rigido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	41,7	m	46.05.040	CPOS/CDHU
Tubo rigido 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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15.2160 - RNP 0613033055

SETOR DE LIGAÇÃO PM DE CASCAVEL
950
Página
Rubrica

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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.215D - RNP 061703

Hidrômetro individual	20 m³/h - 1.1/2"	1	pç	45.03.110	CPOS/CDHU
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	

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061305805

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
952
Página
Rubrica

Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150-D - RNP 061398885

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
953
Página
Rubrica

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

RAIJOGÉLIO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE [illegible]

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
954
Página
Rubrica

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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 28.219D / RNP 061209858

SETOR DE LIAÇÃO P.M. DE CASCAVEL
955
Página
Rubrica

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	12882	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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061366855

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
956
Página
Rubrica

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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 061958855

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
957
Página
Rubrica

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 meticuloso, 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					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO/MENSAGEM	DIMENSÃO (mm)	QUANTIDADE	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 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.	600X600	1	97.02.210	CPOS/CDHU

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061360065

SETOR DE LIAÇÃO PM DE CASCAVEL
958
Página
Rubrica

	.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 ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE	221X442	3	11853	ORSE
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/CDHU
PLACA (FÓSFORO)	P2	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDHU
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/CDHU
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					

RAIOGELIO DOS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 1

SETOR DE LITAÇÃO - PM DE CASCAVEL
959
Página
Rubrica

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
15.4.9	10785	ORSE	4
15.4.10	160612	IOPES	2
15.4.11	05.054.0115-0	EMOP	1

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

RAIOGÉLIO CORREA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2153 - RNP 0613350059

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 especificas 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 lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	104	pç	63111	SBC

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.363-D - RNP 061360365

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
961
Página
Rubrica

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 mm² - Azul claro	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm² - Branco	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm² - Preto	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm² - Vermelho	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm² - Azul claro	31,1	m	91935	SINAPI

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 12.2480-D

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
962
Página
Rubrica

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm² - Branco	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm² - Preto	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm² - Verde-amarelo	133,6	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm² - Vermelho	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm² - Azul claro	50,9	m	92984	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm² - Branco	50,9	m	92984	SINAPI

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 11.2150-D

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
963
Página
Rubrica

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm² - Vermelho	50,9	m	92984	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm² - Azul claro	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm² - Branco	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm² - Preto	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm² - Vermelho	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm² - Azul claro	20,9	m	91931	SINAPI

ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 55940 - RNP 061305805

SETOR DE LITAÇÃO - PM DE CASCAVEL
964
Página
Rubrica

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm² - Branco	20,9	m	91931	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm² - Preto	20,9	m	91931	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm² - Verde-amarelo	20,9	m	91931	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Amarelo	428,2	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Azul claro	593,3	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Branco	250,5	m	91924	SINAPI

RAIOGELDO SOUSA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.215-D - RNP 061358055

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
965
Página
Rubrica

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Preto	222,9	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Verde-amarelo	198,9	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Vermelho	241,5	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Azul claro	934,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Branco	683,4	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Preto	452,8	m	91926	SINAPI

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 59213D - RNP 061955055

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
966
Página
Rubrica

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Verde-amarelo	739,8	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Vermelho	847,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Azul claro	74,6	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Branco	93,8	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Preto	198	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Verde-amarelo	194	m	91928	SINAPI

RAIOGÉLIO DE SOUSA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2130 - RNP 061966095

SETOR DE LITAÇÃO - PM DE CASCAVEL
967
Página
Rubrica

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Vermelho	116,6	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Branco	10,6	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Preto	23,3	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Verde-amarelo	23,3	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - 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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15215D - RNP 061995295

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

ADELIO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 13.2[illegible] - RNP 061[illegible]

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

RAIOGELIO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 2[illegible] - [illegible]

SETOR DE LITAÇÃO - PM DE CASCAVEL
970
Página
Rubrica

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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 13.215-D - RNP 061705205

SETOR DE LICITAÇÃO - P M DE CASCAVEL
971
Página
Rubrica

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	Saída horizontal para eletroduto	3	pç	63612	SBC
Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1	pç	63052	SBC

HAJOGELIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.215D - RNP 061360035

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página 972
Rubrica

Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	29,4	m	60107	SBC
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	CPOS/CDHU
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	29	pç	50.05.312	CPOS/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	

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0[illegible]

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.

Nº 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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE [illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
SETOR DE LICITAÇÃO

16.1.14	92986	SINAPI	206,4
16.1.15	92988	SINAPI	10,4
16.1.16	91931	SINAPI	83,6
16.1.17	91924	SINAPI	1935,3
16.1.18	91926	SINAPI	3658,8
16.1.19	91928	SINAPI	677
16.1.20	91930	SINAPI	69,9
16.1.21	97886	SINAPI	2
16.1.22	061461	SBC	3
16.1.23	061462	SBC	1
16.1.24	91955	SINAPI	8
16.1.25	91961	SINAPI	1
16.1.26	91957	SINAPI	2
16.1.27	91953	SINAPI	23
16.1.28	059208	SBC	26
16.1.29	062002	SBC	18
16.1.30	062568	SBC	212
16.1.31	91996	SINAPI	34
16.1.32	92028	SINAPI	1
16.1.33	92022	SINAPI	10
16.1.34	92002	SINAPI	72
16.1.35	92003	SINAPI	22
16.1.36	92010	SINAPI	2
16.1.37	91994	SINAPI	85
16.1.38	91995	SINAPI	11
16.1.39	452	ORSE	2
16.1.40	064035	SBC	2
16.1.41	93653	SINAPI	1
16.1.42	93654	SINAPI	37
16.1.43	93661	SINAPI	5
16.1.44	93662	SINAPI	32
16.1.45	93664	SINAPI	2
16.1.46	93665	SINAPI	2
16.1.47	10237	ORSE	2
16.1.48	454	ORSE	1
16.1.49	064563	SBC	14
16.1.50	37.24.042	CPOS/CDHU	4
16.1.51	064819	SBC	1
16.1.52	13149	ORSE	2
16.1.53	063612	SBC	3
16.1.54	063052	SBC	1
16.1.55	060107	SBC	29,4
16.1.56	8685	ORSE	22

RAIMUNDO JOSÉ DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.2[illegible]-D - RNP 061[illegible]

SETOR DE APROVAÇÃO PM DE CASCAVEL
975
Página
Rubrica

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	96988	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 porta-bandeira	Reforçada para mastro de ø1.1/2"	1	pç	101663	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm²	265	m	78206	SBC

RAIDGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150-7 - ENG.2043660289

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Folha 976
Página
Rubrica

Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	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 35mm²	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 35mm²	9	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm²	265	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm²	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 8 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.

Nº 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

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE

SETOR DE ORÇAMENTAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página
Rubrica

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 especificas. 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	CODIGO CPU	BANCO
1	**EQUIPAMENTOS**				
1.1	CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103272	SINAPI
1.2	CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103258	SINAPI
1.3	CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	8	103244	SINAPI
1.4	CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	5	103247	SINAPI
1.5	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	2	103250	SINAPI
1.6	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UN	3	103250	SINAPI

RAIOGÊLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 59.210 - [illegible]

		UNID			
1.7	Exaustor Centrifugo com vazão de 900m³/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	UNID	1	70901	SBC
1.8	Exaustor Centrifugo com vazão de 450m³/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	UNID	1	70904	SBC
1.9	Caixa de ventilação com vazão de 1.100m³/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	UNID	1	70216	SBC
1.10	Caixa de ventilação com vazão de 770m³/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	UNID	1	70216	SBC
1.11	Caixa de ventilação com vazão de 730m³/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	UNID	1	70216	SBC
1.12	Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m³/h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150	UNID	1	70205	SBC
2	**INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS**				
2.1	TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO	m	84	97331	SINAPI
2.1	TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO	m	22	103290	SINAPI
2.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO	m	84	103291	SINAPI
2.2	TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO	m	8	97330	SINAPI
2.3	TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO	m	14	97331	SINAPI
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	

PREFEITURA DE CASCAVEL SETOR DE LICITAÇÃO 979 Página Rubrica

2.6	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM	m	8	INCLUSO NA CPU 97330	
2.7	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM	m	14	INCLUSO NA CPU 97331	
2.4	CABO PP 5 X 2,5MM	m	128	11412	ORSE
2.5	CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	Pç	16	20006 5	SBC
3	**DUTOS E ACESSÓRIOS**				
3.1	GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX	UNID	7	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.2	GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX	UNID	2	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.3	DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	UNID	4	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.4	DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC	UNID	10	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.5	DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO)	KG	636	15.005.0280-0	EMOP
3.6	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	24	70665	SBC
3.7	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	28	70660	SBC
3.8	BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS	M	25,333333	12498	ORSE
3.9	PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8"	M	52	721	ORSE
3.10	PERFILADO GALVANIZADO 3/4"	M	18	90460	SINAPI

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

HAJOGÉLIO ROSA DOS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 06.215D - RNP 061359055

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	200065	SBC	16
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	636
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

SETOR DE LITAÇÃO P M DE CASCAVEL
980
Página
Rubrica

LÓGICA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	CODIGO CPU	BANCO
Caixa PVC	4x2"	16	pç		91940	SINAPI
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4	pç		61462	SBC
Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	16	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

RAIJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 11.2152-D - RNP061353855

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	061462	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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 57.[illegible]-D - CNPJ 08.[illegible]

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 S/6	100	PECAS	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	ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2	150	PEÇAS	INCLUSO 91179	
22	3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 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.

N° na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	100

RAIMUNDO JOSÉ DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.2[illegible] - [illegible]

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

RAIOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.2150 - RNP 061393835

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
984
Página
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
985
Página
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DNOP	202001	-		
ORSE	202412	112,54%	75,11%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						R$ 110.935,41
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						R$ 60.979,59
1.1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO 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 desempolado	ORSE	m2	10,00	R$ 199,83	R$ 1.998,30
1.1.3	S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 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 INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.810,41	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	SINAPI	M2	6,00	R$ 463,55	R$ 2.781,30
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	SINAPI	M3	100,00	R$ 9,33	R$ 933,00
1.1.10	96459	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 fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e laje	ORSE	m²xmês	275,00	R$ 32,38	R$ 8.904,50
2	FUNDAÇÃO						R$ 174.756,79
2.1	S890595	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	ORSE	m	125,00	R$ 60,45	R$ 7.556,25
2.2	S901005	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_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	S100324S	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	ORSE	m3	36,19	R$ 218,93	R$ 7.923,08
2.5	S96534S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	392,10	R$ 80,68	R$ 31.634,63
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	S96544S	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	S96545S	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	S96546S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	650,00	R$ 14,99	R$ 9.743,50
2.10	S104920S	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$ 8.504,46
2.11	S104921S	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	S96557S	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 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	S100574S	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	ORSE	m3	167,24	R$ 1,37	R$ 229,12
2.14	S93382S	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_09/2023	ORSE	m3	221,86	R$ 25,13	R$ 5.575,34
2.15	S96557S	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	ORSE	m2	388,18	R$ 53,63	R$ 20.818,09

RAIJOSELIO CASARES SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 2[illegible]

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
786
Página
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Oeste

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	
EMOP	2025/01	-	
ORSE	2024/12	112,54%	70,15%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,52%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.16	01.001.0151-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	EMOP	M3	56,90	R$ 32,32	R$ 1.839,01
3	ESTRUTURA						R$ 274.942,79
3.1	PILARES						R$ 55.434,39
3.1.1	S92423S	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	283,00	R$ 80,81	R$ 22.869,23
3.1.2	S92762S	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	S92763S	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	S92764S	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	S92759S	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 P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,60	R$ 513,37	R$ 9.548,68
3.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,60	R$ 268,48	R$ 4.993,73
3.2	VIGAS						R$ 86.301,48
3.2.1	S92460S	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$ 143,46	R$ 41.896,16
3.2.2	S92760S	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	S92761S	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	S92762S	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	S92763S	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	S92764S	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	S92759S	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 P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,60	R$ 513,37	R$ 9.548,68
3.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,60	R$ 268,48	R$ 4.993,73
3.3	LAJES						R$ 131.585,04
3.3.1	S92515S	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	S92768S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	395,80	R$ 14,44	R$ 5.712,46
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	ORSE	kg	213,20	R$ 13,84	R$ 2.950,69
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	ORSE	kg	202,80	R$ 13,15	R$ 2.666,82
3.3.5	S92771S	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 P/VIBR., 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/ ELEVAÇÃO	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$ 1.621,88
3.4.1	S97103S	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$ 1.621,88

RAIMUNDO [illegible] REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA [illegible]

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VIGÊNCIA	HORA	MES
EMOP	202501	-	-
ORSE	2024/12	112,84%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,11%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PM DE CASCAVEL
987
Página
ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R$ 114.009,00
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R$ 89.060,25
4.1.1	S1033225	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	ORSE	m2	12,85	R$ 48,47	R$ 622,84
4.1.2	S1033245	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	ORSE	m2	713,84	R$ 65,19	R$ 46.535,23
4.1.3	S10783	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	S931915	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	S931995	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$ 26.788,88
4.2.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	367,52	R$ 70,17	R$ 25.788,88
4.3	DIVISÓRIAS						R$ 49,87
4.3.1	S102257S	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	ORSE	m2	0,15	R$ 332,48	R$ 49,87
5	COBERTURA						R$ 68.178,27
5.1	ESTRUTURA						R$ 23.846,85
5.1.1	S100776S	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	ORSE	kg	391,46	R$ 19,44	R$ 7.609,96
5.1.2	S100383S	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	ORSE	m2	359,41	R$ 23,39	R$ 8.406,60
5.1.3	S925435	Trama de madeira composta por tarças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, 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	S94207S	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	m2	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	S94229S	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	m	76,00	R$ 167,85	R$ 12.756,60
5.3.2	S94231S	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	S94451S	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	ORSE	m	24,55	R$ 120,84	R$ 2.966,62
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						R$ 11.758,93
6.1	S98556S	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçado com véu de poliéster (manta). af_09/2023	ORSE	m2	155,67	R$ 60,25	R$ 9.379,12
6.2	S98555S	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$ 115.096,92
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R$ 41.506,53
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA						R$ 41.506,53
7.1.1.1	S90844S	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$ 1.189,86	R$ 14.278,32
7.1.1.2	S90843S	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 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.333,11	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	ORSE	m2	14,39	R$ 755,57	R$ 10.872,65

RAIJOCLEDOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00% (Acórdão)

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	202501	-	-
ORSE	202412	112,94%	112,94%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,80%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PM DE CASCAVEL 988 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7.1.1.5	00005028	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
7.1.1.6	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)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 ALUMINIO 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$ 36.056,90**
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	25,64	R$ 744,41	R$ 19.088,67
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$ 15.808,99
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, cobreaças 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$ 762,46**
7.4.1	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	7,00	R$ 111,78	R$ 782,46
8	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 52.901,00**
8.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**						**R$ 43.322,20**
8.1.1	S87905S	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	ORSE	m2	1.453,36	R$ 7,61	R$ 11.060,22
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	ORSE	m2	1.375,61	R$ 22,23	R$ 30.579,81
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	ORSE	m2	77,77	R$ 21,63	R$ 1.682,17
8.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO**						**R$ 9.578,80**
8.2.1	S1046115	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	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	S94995S	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 t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	393,44	R$ 26,29	R$ 10.343,54
9.2	**GRANILITE**						**R$ 30.530,94**
9.2.1	S10166	Piso alta resistencia, colorido, 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	**RODAPÉ**						**R$ 5.306,63**
9.3.1	S11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	ORSE	m	260,64	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 MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	163,97	R$ 86,50	R$ 14.183,41

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
989
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	NOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	112,84%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,50%
Composições Próprias	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	S87855S	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	S90408S	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$ 30,79	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$ 43.896,76
12.1.1	S88485S	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	S88495S	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	ORSE	m2	1.351,77	R$ 10,41	R$ 14.071,93
12.1.3	S1046415	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	S863055	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	S88494S	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	ORSE	m2	340,81	R$ 19,36	R$ 6.598,08
12.2.2	S1045395	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	S1021975	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	ORSE	m2	59,06	R$ 21,72	R$ 1.282,78
12.3.2	S1022195	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	S12492	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$ 46.380,34
14.1	EQUIPAMENTOS						R$ 216,36
14.1.1	S1008605	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	100848	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	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	1,00	R$ 682,71	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	SINAPI	UN	3,00	R$ 157,71	R$ 473,13
14.2.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 463,18	R$ 2.779,08
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS						R$ 31.482,82
14.3.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	7,14	R$ 1.087,01	R$ 7.761,25
14.3.2	S13262	Ponto Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem massa para embutir - Mimox ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 2.408,48	R$ 2.408,48
14.3.3	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 192,85	R$ 1.157,10

RAIOGÉNES DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE [illegible]

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
990
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 24,20% Página

FONTE	VERSÃO	HORA	
EMOP	2025/01	-	
ORSE	2024/12	112,64%	73,31%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
14.3.4	86813	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, 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 LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	UN	8,00	R$ 174,28	R$ 1.394,24
14.3.6	509676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	22,00	R$ 274,54	R$ 6.039,88
14.3.7	S11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, 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	S09503	Ducha higiênica 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	S13113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackeal ou similar	ORSE	un	8,00	R$ 221,78	R$ 1.774,24
14.3.10	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackeal ou similar	ORSE	un	8,00	R$ 111,78	R$ 894,24
14.3.11	100867	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 SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	19,00	R$ 56,00	R$ 1.064,00
14.3.13	16.050.0120-0	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCA, FIXADA SOBRE CAIXA4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	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 60 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	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	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_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R$ 25,88	R$ 439,96
15.1.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,40	R$ 28,01	R$ 1.523,74
15.1.7	S1051355	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	92360	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	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	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_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 6,79	R$ 13,58
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	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

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 12.2[illegible]

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
991
Página
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	
ORSE	2024/12	112,34%	73,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,02%
Composições Próprias	PROPRIA	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	103966	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_06/2022	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	298,60	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	89445	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	94690	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	TÊ 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	TÊ 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 CILÍNDRICO 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_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 72,13	R$ 72,13
15.2.2	S04883	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_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R$ 72,13	R$ 1.226,21
15.2.4	89706	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

RAIMUNDO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
992
Página
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,03%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
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	SINAPI	UN	3,00	R$ 21,39	R$ 64,17
15.2.6	86883	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	86879	VÁLVULA 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_08/2022	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	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	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, SÉRIE 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, SÉRIE 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	89549	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" (50mm)	SEINFRA	M	40,60	R$ 47,23	R$ 1.917,54
15.2.21	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,60	R$ 38,23	R$ 978,69
15.2.22	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	157,50	R$ 40,09	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$ 14,09	R$ 14,09
15.2.25	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, d/dn = 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	89356	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 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,86	R$ 23,86

RAIMUNDO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL

PM DE CASCAVEL
993
Página
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 26,09%

FONTE	VERSÃO	HORA	
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
15.2.31	S09760	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	R$ 19,01	R$ 19,01
15.2.32	S12646	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, SÉRIE 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	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	SINAPI	UN	17,00	R$ 19,03	R$ 323,51
15.2.36	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	UN	1,00	R$ 37,97	R$ 37,97
15.3	**PLUVIAL**						**R$ 18.078,53**
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	ORSE	un	4,00	R$ 543,92	R$ 2.175,68
15.3.2	S06409	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	un	2,00	R$ 457,16	R$ 914,32
15.3.3	S04283	Ralo hemisférico em F°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_08/2022	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, SÉRIE 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	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	UN	1,00	R$ 24,57	R$ 24,57
15.3.9	89657	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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 SÉRIE 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, SÉRIE 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	C2831	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 COLETORA 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	S89356S	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	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 9,78	R$ 97,80
15.4	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**						**R$ 5.769,59**
15.4.1	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E9	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$ 360,51	R$ 2.884,08
15.4.3	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	8,00	R$ 16,54	R$ 132,32
15.4.4	S11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	3,00	R$ 18,64	R$ 55,92

PREFEITURA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 05/26.XXX/2025 Revisão 01

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	
ORSE	2024/12	112,54%	75,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PREFEITURA	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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 13,82	R$ 27,64
15.4.6	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 36x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	ORSE	un	37,00	R$ 23,68	R$ 876,16
15.4.7	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 230,92	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	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) . ,CODIGO S3 (NT 2010 - ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA"-SETA VERTICAL)	ORSE	un	2,00	R$ 23,68	R$ 47,36
15.4.10	05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00	R$ 1,99	R$ 1,99
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	SINAPI	UN	292,00	R$ 17,22	R$ 5.028,24
16.1.3	91937	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	92868	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 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	152,70	R$ 27,07	R$ 4.133,59
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	SINAPI	M	206,40	R$ 37,41	R$ 7.721,42
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	SINAPI	M	10,40	R$ 54,28	R$ 564,51
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	SINAPI	M	83,60	R$ 9,85	R$ 823,46
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	SINAPI	M	1.935,30	R$ 2,91	R$ 5.631,72
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	SINAPI	M	3.658,80	R$ 4,23	R$ 15.476,72
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	SINAPI	M	677,00	R$ 6,53	R$ 4.420,81
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	SINAPI	M	69,90	R$ 9,13	R$ 638,19
16.1.15	97586	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	3,00	R$ 71,27	R$ 213,81
16.1.17	S12890	Caixa de Passagem de Aluminio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	un	1,00	R$ 231,00	R$ 231,00
16.1.18	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R$ 36,21	R$ 289,68

RAJOCÉLIO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
SETOR DE LICITAÇÃO
995
Página
Rubrica

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	112,84%	72,14%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	02/2501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
16.1.19	91961	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	S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	26,00	R$ 4,77	R$ 124,02
16.1.23	S12984	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$ 49,48	R$ 1.088,56
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	S00452	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	2,00	R$ 111,64	R$ 223,28
16.1.33	101894	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$ 71,16	R$ 142,32
16.1.40	S10237	Disjuntor termomagnetico 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	S00454	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	R$ 274,79	R$ 274,79
16.1.42	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	14,00	R$ 75,65	R$ 1.059,10
16.1.43	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	R$ 87,30	R$ 349,20
16.1.44	S13149	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 ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R$ 44,94	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	EMOP	M	29,40	R$ 62,01	R$ 1.823,09
16.1.47	S08685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	R$ 14,36	R$ 315,92
16.1.48	S09524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	26,00	R$ 5,06	R$ 131,56
16.1.49	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R$ 16,43	R$ 16,43
16.1.50	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") L PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	113,60	R$ 24,75	R$ 2.811,60

R.I.JOGGO DA SILVA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL

SECRETARIA DE COORDENAÇÃO PM DE CASCAVEL
996
Folha
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI (25,03%)

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	202501	-	
ORSE	2024/12	112,84%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	1.098,60	R$ 20,49	R$ 22.510,80
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, DIAMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	1,00	R$ 25,54	R$ 25,54
16.1.56	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KIAN ou similar	ORSE	un	29,00	R$ 230,92	R$ 6.696,68
16.1.57	S08662	Soquete ou bocal de porcelana E27 de rosca, ref.MT-2233, marca Decelux 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	97359	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
16.2	**ILUMINAÇÃO**						**R$ 15.867,54**
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	SINAPI	UN	18,00	R$ 105,29	R$ 1.895,22
16.2.2	S13656	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	un	25,00	R$ 80,48	R$ 2.012,00
16.2.3	S13670	Luminária plafon de sobrepor em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	10,00	R$ 55,37	R$ 553,70
16.2.4	S13159	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	50,00	R$ 213,19	R$ 10.659,50
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.	ORSE	un	6,00	R$ 124,52	R$ 747,12
16.3	**SPDA**						**R$ 33.626,85**
16.3.1	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00	R$ 390,90	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	SINAPI	UN	9,00	R$ 968,85	R$ 8.719,65
16.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 55,26	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$ 110,76	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 ½", 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 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 124,31	R$ 124,31
16.3.9	101863	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS 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$ 54,09	R$ 540,90
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
17	**CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 109.932,59**
17.1	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 56.827,40**
17.1.1	S97331S	Tubo em cobre flexível, de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	96,00	R$ 28,15	R$ 2.702,40
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	SINAPI	M	22,00	R$ 46,57	R$ 1.024,54

RAIMUNDO CÉLIO DE PAIVA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
997
Página
Rubrica

PREFEITURA DE CASCAVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA I: BDI: 26,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	152,54%	72,11%
SEINFRA	C08.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,08%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	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, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	84,00	R$ 58,55	R$ 4.918,20
17.1.4	S97330S	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	m	8,00	R$ 72,98	R$ 583,84
17.1.5	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	128,00	R$ 15,64	R$ 2.001,92
17.1.6	15.005.0280-0	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 COLOCACAO(3%)(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL	EMOP	KG	636,00	R$ 67,30	R$ 42.802,80
17.1.7	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 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 vl 1.55 vislemam ou similar)	ORSE	un	52,00	R$ 2,25	R$ 117,00
17.1.9	S90460S	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	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	28,00	R$ 17,22	R$ 482,16
18.2	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	100,00	R$ 62,30	R$ 6.230,00
19.2	S103865S	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	S103838S	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	S103847S	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	15.050.0210-0	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 12188, 11 TOMADAS ELETRICAS 110V, 2 TOMADAS ELETRICAS 220V, 2 TOMADAS LOGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINARIA DESCANSO, 1	EMOP	UN	6,00	R$ 2.494,87	R$ 19.958,96
19.6	S06733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00	R$ 1.309,64	R$ 1.309,64

EUGENIO DE ARRUDA SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 124.[illegible]/D

PM DE CASCAVEL
998
Página
SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,93% Referência

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	113,84%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	85545/1 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,59%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
19.7	S08732	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso 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_12/2015	SINAPI	M	6,00	R$ 66,34	R$ 398,04
19.9	S12313	Corrente galvanizada	ORSE	m	4,00	R$ 24,77	R$ 99,08
19.10	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 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	S104658S	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	ORSE	m2	14,59	R$ 156,24	R$ 2.279,54
20.2	**PAISAGISMO**						**R$ 1.325,32**
20.2.1	S103946S	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, 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 escovado/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 tintas em peças e revestimentos	ORSE	m2	389,78	R$ 11,67	R$ 4.548,73
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 387.561,96**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.550.007,85**
						VALOR TOTAL:	**R$ 1.937.569,81**

RAIMUNDO DOS REIS SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 060420-D

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
999
Página
Rubrica

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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI = 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DNOP	202501	-	-
ORSE	202412	112,64%	53,58%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	53,58%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,58%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA PM DE CASCAVEL 1000 Rubrica

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R$ 25,1770	R$ 2,1400
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,1400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09050000	R$ 83,5800	R$ 8,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R$ 100,5000	R$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R$ 35,9500	R$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R$ 0,7100	R$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 23,7600	R$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R$ 16,0900	R$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,9900	R$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 14,2000	R$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 6,0500	R$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R$ 12,7700	R$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R$ 36,6400	R$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R$ 10,8400	R$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 23,1300	R$ 18,5040
					TOTAL Material:	R$ 413,3675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,1600	R$ 289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	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 desempolado (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massarandubal/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R$ 50,09	R$ 50,09
S00211	Madeiramento em massarandubal/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	R$ 1.726,50	R$ 51,80
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R$ 50,64	R$ 50,64
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R$ 5,27	R$ 5,27
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I107778	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	mes	1,00000000	R$ 945,23	R$ 945,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 945,23
					VALOR:	R$ 945,23

1.1.4. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 6,8900	R$ 7,0664
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R$ 35,9500	R$ 66,9713
I0663	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 11,0900	R$ 0,3793
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 12,1400	R$ 3,3203
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 53,1200	R$ 1,8167
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	R$ 1,7200	R$ 1,4878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 36,8400	R$ 7,5549
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 5,8700	R$ 0,8030
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,0800	R$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 16,7600	R$ 1,7196
					TOTAL Material:	R$ 156,0029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R$ 24,1600	R$ 60,7141
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 24,1600	R$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R$ 18,4600	R$ 47,3333
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 120,4366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 50,8000	R$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R$ 77,7449
					VALOR:	R$ 353,19

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	UN	0,98000000	R$ 32,35	R$ 31,70
00044400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,36	R$ 33,36
00039007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 30,27	R$ 60,54

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 14,56	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
00006019	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$ 88,08	R$ 83,18
					TOTAL Material:	R$ 524,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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 UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 14,56	R$ 0,15
00012789	HIDROMETRO UNIJATO / 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 UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
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
00034643	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 ACO 16 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 261,31	R$ 261,31
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 61,60	R$ 3,69
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92

RAIMUNDO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE [illegible]

00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 11,95	R$ 35,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 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$ 374,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 727,92	R$ 14,12
100579	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
91885	LUVA 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 Serviços:	R$ 1.346,81
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 26,39	R$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 5,61	R$ 17,99
					TOTAL Material:	R$ 418,46

BIANCA DOS SANTIAGO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 26,59	R$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 21,75	R$ 24,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 21,72	R$ 10,86
					TOTAL Serviço:	R$ 10,86
					VALOR:	R$ 463,55

1.1.9. 100962 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		FONTE	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	SINAPI	CHI	0,01380000	R$ 74,85	R$ 1,03
91386	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	SINAPI	CHP	0,01980000	R$ 280,01	R$ 5,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R$ 90,48	R$ 0,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	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	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 31,48	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 11,05	R$ 13,56
00006061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 13,64	R$ 0,92
00006194	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,89	R$ 15,78
00007245	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 50,19	R$ 29,37
					TOTAL Material:	R$ 59,63

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 22,65	R$ 11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 26,59	R$ 19,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,68

Serviço		FONTE	UNID	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	0,00610000	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 146,00	R$ 146,00
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 19.805,10	R$ 19.806,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19.806,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (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	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,08000000	R$ 17,73	R$ 1,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,16000000	R$ 13,65	R$ 2,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	m²xmê	1,03000000	R$ 27,00	R$ 27,81
					TOTAL Serviço:	R$ 27,81

RAIMUNDO [illegible] SANTIAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA [illegible]

VALOR:	R$ 32,36

2.1. S99059S Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02800000	R$ 28,97	R$ 0,81
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00700000	R$ 30,18	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8044330	Caibro não aparelhado "8 x 6" cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,41250000	R$ 23,46	R$ 9,68
3050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,11100000	R$ 16,90	R$ 1,88
8044175	Sarrafo não aparelhado "2,5 x 7" cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,74450000	R$ 6,53	R$ 4,86
8105675	Tábua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,55000000	R$ 12,27	R$ 6,75
9073565	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R$ 20,60	R$ 14,90
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R$ 25,80	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	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$ 462,36	R$ 1,85
					TOTAL Serviço:	R$ 1,85

VALOR:	R$ 60,45

2.2. S90100S 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_09/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5056795	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,05492820	R$ 62,24	R$ 3,42
5056789	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,04989570	R$ 143,71	R$ 7,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	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

2.3. S93358S Escavação manual de vala. af_09/2024 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95576670	R$ 20,42	R$ 80,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 80,78
				VALOR:		R$ 80,77

2.4. S100324S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,03000000	R$ 0,78	R$ 0,02
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,03200000	R$ 10,59	R$ 0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59500000	R$ 137,75	R$ 81,99
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59500000	R$ 138,48	R$ 82,40
				TOTAL Material:		R$ 164,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095	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. S96534S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,04400000	R$ 28,97	R$ 1,27
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01100000	R$ 30,18	R$ 0,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02992S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01670000	R$ 8,45	R$ 0,14
I04491S	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,67500000	R$ 10,85	R$ 7,32
I05074S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	ORSE	kg	0,01100000	R$ 18,93	R$ 0,21
I04004S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,02900000	R$ 20,85	R$ 0,60
I04517S	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,92400000	R$ 3,80	R$ 3,51
I06212S	Tábua "2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,15500000	R$ 18,00	R$ 20,79
				TOTAL Material:		R$ 32,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,58800000	R$ 20,60	R$ 12,11
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,33400000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	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
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,14300000	R$ 0,22	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R$ 20,69	R$ 2,01
S88245S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92600S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	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
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,85600000	R$ 0,22	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,07500000	R$ 20,69	R$ 1,55
S88245S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92601S	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I431325	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
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,83500000	R$ 0,22	R$ 0,18
					TOTAL Material	R$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S85238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05700000	R$ 20,69	R$ 1,18
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R$ 25,94	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92602S	Corte 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$ 17,01

2.9. S96546S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	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
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,48000000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material	R$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S85238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04400000	R$ 20,69	R$ 0,91
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	R$ 25,94	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 3,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92603S	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
					TOTAL Serviço	R$ 10,35
					VALOR:	R$ 14,99

2.10. S104920S Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	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
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,07
					TOTAL Material	R$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S85238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02500000	R$ 20,69	R$ 0,52
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06400000	R$ 25,94	R$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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$ 11,74

2.11. S104921S 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
I4313S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,010 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 25,35	R$ 0,63
I380175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 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
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01900000	R$ 20,69	R$ 0,39
S88245S	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
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$ 11,15

2.12. S96557S 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
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,07500000	R$ 0,53	R$ 0,04
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. 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
I015255	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (cod 8953)	ORSE	m3	1,23000000	R$ 562,58	R$ 691,97
					TOTAL Material	R$ 691,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33400000	R$ 25,15	R$ 8,73
S88316S	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. S100574S Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S058539	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	0,00510340	R$ 91,58	R$ 0,56
S058515	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00662600	R$ 20,42	R$ 0,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,13
				VALOR:		R$ 1,37

2.14. S93382S Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão, af_08/2023 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S059035	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
S059016	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	0,00640000	R$ 308,58	R$ 1,97
S91533S	Compactador de solos de percussão (sapoto) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19620000	R$ 37,57	R$ 7,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78680000	R$ 20,42	R$ 16,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 16,06
				VALOR:		R$ 25,13

2.15. S98557S Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos, af_09/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00626S	Manta líquida de base asfáltica modificada com o adição de elastomeros diluidos em solvente orgânico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	ORSE	kg	1,50000000	R$ 26,94	R$ 40,41
				TOTAL Material:		R$ 40,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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	0,42990000	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 TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SE-100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,1100000	R$ 168,5300	R$ 18,5383

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	DES	
EMOP	2/2301	-		
ORSE	2024/12	118,54%	52,46%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	80,44%	47,56%	
SINAPI	01/2301 COM DESONERAÇÃO	82,17%	17,83%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

58.002.0332-1	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA,CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE ATE 100KM	EMOP	UN	0,1200000	R$ 114,8600	R$ 13,7832
					TOTAL Serviço	R$ 32,3239
					VALOR	R$ 32,32

3.1.1. S92423S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4027IS	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de "1,50" a "2,80" m	ORSE	unxme	0,19600000	R$ 27,55	R$ 5,40
I4028?S	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mes	0,78500000	R$ 10,61	R$ 8,33
I4027SS	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "6" cm e extensao de 2 m	ORSE	unxme	0,39300000	R$ 28,80	R$ 11,32
					TOTAL Equipamento	R$ 25,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026025	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionado em agua	ORSE	l	0,01000000	R$ 6,45	R$ 0,06
I4030?S	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01900000	R$ 20,85	R$ 0,40
					TOTAL Material	R$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13600000	R$ 20,50	R$ 2,84
S88262S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S9226?S	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,18800000	R$ 175,98	R$ 33,08
					TOTAL Serviço	R$ 33,08
					VALOR	R$ 80,81

3.1.2. S92762S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4313?S	Arame recozido 18 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
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R$ 20,89	R$ 0,13
S88245S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92903S	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

TOTAL Serviço	R$ 10,35
VALOR	R$ 12,23

3.1.3. S92763S 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
I43132S	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$ 26,35	R$ 0,63
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao "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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	R$ 20,69	R$ 0,09
S88245S	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
S92804S	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. S92764S 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
I43132S	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
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 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
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00320000	R$ 20,69	R$ 0,07
S88245S	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
S92805S	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

3.1.5. S92759S 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
I43132S	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
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26

TOTAL Material:	R$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882388	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R$ 20,89	R$ 0,36
S882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R$ 25,91	R$ 2,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,13

Serviço		FONTE	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$ 14,93

3.1.6. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 22,8100	R$ 0,0000
I0560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 29,0963	R$ 29,0963
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 29,0963

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	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
I2543	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
C3530	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R$ 8,5000	R$ 8,1732
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,7000	R$ 84,1652
					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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1800	R$ 120,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,4800

VALOR:	R$ 268,48

3.2.1. S92460S 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I402675	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mes	0,47400000	R$ 10,61	R$ 5,03
I403395	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	1,19600000	R$ 9,66	R$ 11,48

I10749S	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kN), inclusive tripe e forcado	ORSE	unxmes	1,19600000	R$ 31,95	R$ 37,89
I40275S	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	ORSE	unxmte	0,09050000	R$ 28,80	R$ 2,61
					TOTAL Equipamento:	R$ 56,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01000000	R$ 8,45	R$ 0,08
I04491S	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,37200000	R$ 10,85	R$ 4,04
I40364S	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,03300000	R$ 20,35	R$ 0,69
					TOTAL Material:	R$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,27700000	R$ 20,60	R$ 5,71
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,51100000	R$ 25,80	R$ 38,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92265S	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, af_09/2020	ORSE	m2	0,29700000	R$ 124,78	R$ 37,06
					TOTAL Serviço:	R$ 37,06
					VALOR:	R$ 143,48

3.2.2. S92760S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M31328	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
I09017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,97000000	R$ 0,22	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88234S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01290000	R$ 20,69	R$ 0,27
S88245S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92601S	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. S92761S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M31328	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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	
SINAPI	202501	-	
ORSE	202412	112,50%	70,11%
DESONERADO	ESE 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SALARIO	202501 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,74300000	R$ 0,22	R$ 0,16
					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	0,00920000	R$ 20,69	R$ 0,19
S882455	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928025	Corte 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02600000	R$ 25,35	R$ 0,63
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R$ 20,69	R$ 0,13
S882455	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928035	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
					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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	Arame recozido 18 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
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *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		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

S926048	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

3.2.6. S92764S 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
I43132S	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
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 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
S88239S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00320000	R$ 20,69	R$ 0,07
S88245S	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
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. S92759S 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
I43132S	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
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26
					TOTAL Material	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R$ 20,69	R$ 0,36
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R$ 25,94	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 3,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S926059	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 22,6100	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 29,0563	R$ 29,0563

TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 28,0971

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00805	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
02543	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$ 6,8000	R$ 6,1752
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,7000	R$ 84,1852
					TOTAL Serviço	R$ 90,3604

VALOR:	R$ 513,37

3.2.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
02543	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. S92515S 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
I4029158	Locação de torre metálica completa para uma carga de 6 tf (60 kn) e pé direito de 6 m, incluindo módulos, diagonais, sapatas e forcados	ORSE	unxmês	0,05000000	R$ 900,00	R$ 45,00
					TOTAL Equipamento	R$ 45,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209228	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01000000	R$ 8,45	R$ 0,08
I4027058	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 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
S8623685	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,18600000	R$ 20,80	R$ 3,83
S8626258	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,01600000	R$ 25,90	R$ 26,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 30,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S9226758	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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	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
I390178	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,47
					TOTAL Material	R$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01360000	R$ 20,60	R$ 0,28
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,08360000	R$ 25,94	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,45

Serviço		FONTE	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$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	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
I390178	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,33300000	R$ 0,22	R$ 0,29
					TOTAL Material	R$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00980000	R$ 20,60	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		FONTE	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$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	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
I390178	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,72800000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material	R$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00680000	R$ 20,60	R$ 0,14

S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04030000	R$ 25,94	R$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 1,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928025	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R$ 11,10	R$ 11,10
					TOTAL Serviço	R$ 11,10
					VALOR:	R$ 13,15

3.3.5. S92771S Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I451325	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
I390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,35700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material	R$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	R$ 20,69	R$ 0,09
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02590000	R$ 25,94	R$ 0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S928035	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
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 22,8100	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 29,0963	R$ 29,0963
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 29,0963

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	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
I2643	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	0,82900000	R$ 6,8000	R$ 5,6372
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,7300	R$ 84,1952
					TOTAL Serviço	R$ 89,8324
					VALOR:	R$ 513,37

3.3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4800	R$ 147,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,4800
					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 PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 53,19	R$ 53,19
00040304	PREGO DE ACO 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/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	R$ 20,49	R$ 38,31
					TOTAL Material:	R$ 92,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 26,58	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$ 16,77	R$ 16,26
					TOTAL Serviço:	R$ 70,34
					VALOR:	R$ 185,47

3.4.1. S97103S 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
S97091S	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. af_09/2021	ORSE	kg	5,04000000	R$ 13,58	R$ 68,44
S97087S	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
S97083S	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
S97086S	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
S97082S	Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021	ORSE	m3	0,03900000	R$ 59,29	R$ 2,09
S97085S	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

S96824S	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	ORSE	m3	0,10000000	R$ 219,37	R$ 21,94
					TOTAL Serviço	R$ 259,50
					VALOR	R$ 259,50

4.1.1. S1033225 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
I37592S	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c)	ORSE	un	13,60000000	R$ 1,45	R$ 19,72
I37355S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,00500000	R$ 44,28	R$ 0,22
I34557S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 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
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,59000000	R$ 26,15	R$ 15,43
S88316S	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
S87292S	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	0,01040000	R$ 589,76	R$ 6,13
					TOTAL Serviço	R$ 6,13
					VALOR	R$ 48,47

4.1.2. S1033245 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
I37593S	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical de 14 x 19 x 39 cm (l x a x c)	ORSE	un	13,60000000	R$ 1,84	R$ 25,02
I37355S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,01000000	R$ 44,28	R$ 0,44
I34547S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	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
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,86000000	R$ 26,15	R$ 22,49
S88316S	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
S87292S	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	0,01180000	R$ 589,76	R$ 6,96
					TOTAL Serviço	R$ 6,96
					VALOR	R$ 65,19

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
S10560	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,68000000	R$ 3,79	R$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,68000000	R$ 3,89	R$ 7,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 14,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003678	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R$ 101,30	R$ 0,41
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R$ 0,76	R$ 1,12
I11638	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
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,68000000	R$ 19,13	R$ 35,96
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,68000000	R$ 13,65	R$ 25,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,62

VALOR:	**R$ 205,40**

4.1.4. S93191S Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de "20" cm, af_03/2024 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09603S	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	R$ 2,92	R$ 15,59
I04491S	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,20300000	R$ 10,85	R$ 2,20
I06193S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macoranduba/maçaranduba, 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 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
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
S88985S	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural, af_06/2021	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 canaleta, espessura de "20" cm, af_03/2024 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09658S	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	R$ 1,65	R$ 8,81

					TOTAL Material	R$ 9,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883098	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13600000	R$ 26,15	R$ 3,56
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06800000	R$ 20,42	R$ 1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 4,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S	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
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
S89994S	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$ 48,84

4.1.6. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R$ 26,98	R$ 1,50
					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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16332	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 Divisoria 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S916903S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	1,22300000	R$ 29,97	R$ 36,43
S916902S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001315	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (hixotrópico)	ORSE	kg	0,53000000	R$ 55,71	R$ 29,53
I375985	Argamassa colante tipo ac ii e	ORSE	kg	0,97000000	R$ 3,17	R$ 3,07

I106985	Divisória, placa pré-moldada em granilite, marmorite ou granilina, e = 3 cm	ORSE	m2	1,05000000	R$ 207,56	R$ 217,94
					TOTAL Material	R$ 217,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S002745	Marmorista/granileiro com encargos complementares	ORSE	h	1,26500000	R$ 26,08	R$ 32,99
S003165	Servente com encargos complementares	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. S100776S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93288S	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00119820	R$ 184,85	R$ 0,22
S93287S	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00144230	R$ 357,32	R$ 0,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047775	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	0,19521480	R$ 8,02	R$ 1,56
I013345	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 5/8" (15,88 mm) 124,49 kg/m2	ORSE	kg	0,07443920	R$ 9,31	R$ 0,69
I119775	Chumbador di aço zincado, diâmetro 1/2", comprimento 75 mm	ORSE	un	0,01690940	R$ 11,64	R$ 0,20
I109665	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	ORSE	kg	0,83134900	R$ 9,12	R$ 7,58
					TOTAL Material	R$ 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88240S	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,00190830	R$ 19,41	R$ 0,04
S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,00968080	R$ 23,33	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 0,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100716S	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	ORSE	m2	0,22189560	R$ 26,79	R$ 5,94
S100719S	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	ORSE	m2	0,22189560	R$ 11,63	R$ 2,58
					TOTAL Serviço	R$ 8,52
					VALOR:	R$ 19,44

5.1.2. S100383S 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 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93274S	Grua ascensional, lança de 30 m, capacidade de 1.0 t a 30 m, altura até 39 m - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,00430000	R$ 71,68	R$ 0,31
S93272S	Grua ascensional, lança de 30 m, capacidade de 1.0 t a 30 m, altura até 39 m - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,00300000	R$ 105,74	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04430S	Cabrio nao aparelhado "5 x 6" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,55600000	R$ 12,00	R$ 6,67
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,12000000	R$ 16,90	R$ 2,03
I04425S	Viga nao aparelhada "6 x 12" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,22200000	R$ 25,38	R$ 5,63
I04472S	Viga nao aparelhada "6 x 16" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,09900000	R$ 31,70	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 17,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	R$ 20,60	R$ 1,22
S88262S	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. S92543S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00640000	R$ 24,35	R$ 0,16
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00460000	R$ 25,27	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40568S	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 9)	ORSE	kg	0,03000000	R$ 17,02	R$ 0,51
I04425S	Viga nao aparelhada "6 x 12" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,63400000	R$ 25,38	R$ 16,09
					TOTAL Material:	R$ 16,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	R$ 20,60	R$ 1,34
S88262S	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. S94207S Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00690000	R$ 24,35	R$ 0,17
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00500000	R$ 25,27	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E16607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - cor/cor)	ORSE	cj	1,27000000	R$ 0,33	R$ 0,42

I043028	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,27000000	R$ 5,00	R$ 6,35
I071945	Telha ce 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S863165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R$ 20,42	R$ 3,06
S853235	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	R$ 25,57	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 6,01
					VALOR	R$ 61,38

5.2.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 84,7900	R$ 89,0295
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 38X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 4,2100	R$ 9,6830
					TOTAL Material	R$ 98,7125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1600	R$ 18,1200
I2543	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93262S	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor trifasico, motor trifasico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,01830000	R$ 24,35	R$ 0,45
S93261S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor trifasico, motor trifasico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	R$ 25,27	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I407848	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm	ORSE	m	1,05000000	R$ 83,28	R$ 87,44
I050615	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 16,61	R$ 0,42
I051045	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	kg	0,00490000	R$ 71,85	R$ 0,35
I001426	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,16100000	R$ 42,15	R$ 6,79
I133865	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S863165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R$ 20,42	R$ 12,93
S853235	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$ 167,95

5.3.2. S94231S Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,01830000	R$ 24,35	R$ 0,45
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	R$ 25,27	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00600000	R$ 16,61	R$ 0,10
I05104S	Rebite de repuxo em alumínio vazado, diâmetro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	kg	0,00120000	R$ 71,89	R$ 0,09
I40873S	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	ORSE	m	1,05000000	R$ 23,60	R$ 24,81
I00142S	Selante elástico monocomponente à base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,19800000	R$ 42,15	R$ 8,35
I13386S	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,04500000	R$ 252,27	R$ 11,35
					TOTAL Material:	R$ 44,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,20700000	R$ 20,42	R$ 4,23
S88323S	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. S94451S Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00260000	R$ 24,35	R$ 0,06
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00180000	R$ 25,27	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	ORSE	cj	4,20000000	R$ 0,33	R$ 1,39
I07216S	Cumeeira normal para telha estrutural de fibrocimento 2 abas, e = 6 mm, de 1050 x 935 mm (sem amianto)	ORSE	un	1,02500000	R$ 92,60	R$ 95,29
I04302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixação 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07500000	R$ 20,42	R$ 1,53
S88323S	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. S98556S Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I001358	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	ORSE	kg	4,61540000	R$ 4,03	R$ 18,60
I040308	Veu de poliester para impermeabilizacao	ORSE	m2	1,35130000	R$ 8,30	R$ 11,26
					TOTAL Materiais	R$ 29,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,22280000	R$ 20,53	R$ 4,57
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,98810000	R$ 26,15	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 30,41
					VALOR:	R$ 60,25

6.2. S98555S Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001358	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	ORSE	kg	3,46150000	R$ 4,03	R$ 13,95
					TOTAL Materiais	R$ 13,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,13620000	R$ 20,53	R$ 2,80
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,60390000	R$ 26,15	R$ 15,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 18,59
					VALOR:	R$ 32,62

7.1.1.1. S90844S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100659S	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
S908335	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. S90843S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100659S	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
S908325	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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01068000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0710	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 179,7400	R$ 179,7400
I0481	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,8600	R$ 1,4812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7150	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 200,8200	R$ 401,6400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material	R$ 988,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,78	R$ 7,56
S10559	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	R$ 100,00	R$ 2,10
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	3,00000000	R$ 52,92	R$ 158,76
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	R$ 0,76	R$ 2,51
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	I	0,50000000	R$ 32,90	R$ 16,45
I08929	Porta em madeira de lei mulrcolitara tipo veneziana	ORSE	m2	1,00000000	R$ 414,97	R$ 414,97
I060755	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	R$ 16,90	R$ 0,85
					TOTAL Material	R$ 595,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012145	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,21	R$ 36,42
04750S	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)

Material		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 Material	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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5600	R$ 0,8855
I0213	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7192	R$ 1,2372
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,8900	R$ 58,8900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 268,9100	R$ 537,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material	R$ 1.134,4883

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
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					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)

Material		FONTE	UNID	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, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81650000	R$ 0,92	R$ 4,43

00036868	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 32,08	R$ 219,76
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$ 38,35	R$ 33,86
					TOTAL Material	R$ 767,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R$ 26,98	R$ 9,67
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$ 781,38

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 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$ 322,18	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
00038961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R$ 25,35	R$ 29,62
					TOTAL Material	R$ 706,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000588	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 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$ 707,80	R$ 707,80
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
00038961	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74234000	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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R$ 741,19	R$ 412,10
00034377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,22	R$ 1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R$ 25,35	R$ 15,23
					TOTAL Material	R$ 428,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R$ 26,98	R$ 8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R$ 21,75	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 11,80

VALOR:	**R$ 440,73**

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 incombustivel e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversivel sem chave (m2)

Encargos Complementares		FONTE	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	1,90000000	R$ 3,89	R$ 7,39
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 16,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01000000	R$ 100,00	R$ 1,00
013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	4,60000000	R$ 0,76	R$ 3,50
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 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, da DKS ou similar - inclusive batente	ORSE	m2	1,00000000	R$ 556,38	R$ 556,38
					TOTAL Material	R$ 562,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,38000000	R$ 19,13	R$ 45,53
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,90000000	R$ 13,85	R$ 26,94
					TOTAL Mão de Obra	R$ 71,47

VALOR:	**R$ 650,09**

7.4.1. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0475OS	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 19,13	R$ 5,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,74
					VALOR:	R$ 111,78

8.1.1. S87905S 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
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,17240000	R$ 26,15	R$ 4,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05750000	R$ 20,42	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87313S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R$ 526,69	R$ 1,90
					TOTAL Serviço:	R$ 1,90
					VALOR:	R$ 7,61

8.1.2. S104958S 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
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,29710000	R$ 26,15	R$ 7,77
S88316S	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
S87292S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçomassa 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. S87553S 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
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,28050000	R$ 26,15	R$ 7,34
S88316S	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
S87292S	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

8.2.1. S104611S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I013615	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	6,85000000	R$ 0,90	R$ 6,17
I043575	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,14100000	R$ 5,28	R$ 0,74
I105155	Revestimento em ceramica esmaltada, formato maior a 2025 cm2	ORSE	m2	1,08540000	R$ 49,96	R$ 54,23
					TOTAL Material:	R$ 61,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,74070000	R$ 26,01	R$ 19,27
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,32550000	R$ 20,42	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,92
					VALOR:	R$ 87,08

9.1.1. S94995S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044925	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,09850000	R$ 490,00	R$ 48,27
I026928	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,00170000	R$ 6,45	R$ 0,01
I050685	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02400000	R$ 16,90	R$ 0,41
I045095	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, misto ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,25000000	R$ 5,51	R$ 1,38
I045175	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, misto ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,20000000	R$ 3,80	R$ 0,76
I071565	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,08160000	R$ 25,97	R$ 28,09
					TOTAL Material:	R$ 78,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,13010000	R$ 25,80	R$ 3,36
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,08740000	R$ 26,15	R$ 2,29
S88316S	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. S02180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,79	R$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,89	R$ 1,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 19,13	R$ 7,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 13,65	R$ 5,46

TOTAL Mão de Obra	R$ 13,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedroias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção 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. S10168 Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	R$ 0,76	R$ 7,60
					TOTAL Material	R$ 7,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03077	Piso alta resistencia, 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. S11233 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,00000000	R$ 0,76	R$ 2,28
					TOTAL Material	R$ 2,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02112	Rodape 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 475,00	R$ 46,79
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 7,69	R$ 0,01
00005368	PREGO DE ACO 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	0,25600000	R$ 5,61	R$ 1,40
00004517	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
00007196	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,87	R$ 26,89
					TOTAL Material	R$ 75,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 26,59	R$ 3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 20,88	R$ 2,35

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 21,75	R$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 10,53
					VALOR:	R$ 86,50

11.1.1. S87885S 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,03890000	R$ 26,15	R$ 1,02
S883165	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S873935	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg af_05/2019	ORSE	m3	0,00150000	R$ 5.966,78	R$ 8,95
					TOTAL Serviço	R$ 8,95
					VALOR:	R$ 10,26

11.1.2. S90408S 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,53250000	R$ 26,15	R$ 13,92
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,26620000	R$ 20,42	R$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 19,36

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_05/2019	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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 31,0300	R$ 31,0300
					TOTAL Material	R$ 31,0300
					VALOR:	R$ 31,03

12.1.1. S88485S Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I060855	Selador acrílico osaco premium interior/exterior	ORSE	l	0,10560000	R$ 0,79	R$ 1,05
					TOTAL Material	R$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883135	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,06660000	R$ 27,66	R$ 1,84
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02220000	R$ 20,42	R$ 0,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,79
VALOR:	R$ 3,33

12.1.2. S88495S Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,04010000	R$ 0,89	R$ 0,04
I436266	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	ORSE	kg	0,72680000	R$ 2,64	R$ 1,92
					TOTAL Material	R$ 1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,24590000	R$ 27,65	R$ 6,80
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06200000	R$ 25,42	R$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 8,47
					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
D5693S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	R$ 27,65	R$ 4,51
S88316S	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
I35877S	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
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,15410000	R$ 27,65	R$ 4,26
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05140000	R$ 20,42	R$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,31
					VALOR:	R$ 13,99

12.2.1. S88494S Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,04010000	R$ 0,89	R$ 0,04
I436265	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	ORSE	kg	0,72680000	R$ 2,64	R$ 1,92

TOTAL Material:	R$ 1,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,50540000	R$ 27,65	R$ 13,97
S883185	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,16850000	R$ 20,42	R$ 3,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,41

VALOR:	R$ 19,36

12.2.2. S104639S Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05093S	Tinta latex acrilica economica, 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
S883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R$ 27,65	R$ 6,28
S883185	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S	Diluente aguarras	ORSE	l	0,02780000	R$ 26,95	R$ 0,74
I43653S	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	ORSE	l	0,49608000	R$ 25,97	R$ 12,88
I03767S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,28080000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S	Diluente aguarras	ORSE	l	0,01400000	R$ 26,95	R$ 0,38
I07311S	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	ORSE	l	0,14030000	R$ 41,89	R$ 5,88
					TOTAL Material:	R$ 6,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883105	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)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,85000000	R$ 3,79	R$ 2,4[illegible]
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R$ 3,89	R$ 4,43
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 516,79	R$ 516,79
I09984	Perfil Alumínio Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	6,60000000	R$ 21,34	R$ 12,80
					TOTAL Material:	R$ 529,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 19,13	R$ 12,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R$ 13,65	R$ 15,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,99

VALOR:	**R$ 564,43**

14.1.1. S1008605 Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103685	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	ORSE	un	1,00000000	R$ 93,91	R$ 93,91
I03146S	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R$ 3,00	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 93,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S84267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44670000	R$ 25,39	R$ 11,34
S84316S	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$ 59,94	R$ 59,94
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$ 579,64

VALOR:	**R$ 579,64**

14.2.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008130	ANEL DE VEDACAO, 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$ 469,66	R$ 469,66
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 26,49	R$ 52,98

00037328	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 132,33	R$ 11,65
					TOTAL Material:	R$ 988,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R$ 26,27	R$ 13,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34960000	R$ 21,75	R$ 7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,65
					VALOR:	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 (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$ 336,83	R$ 336,83
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$ 10,08	R$ 10,08
					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
86873	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. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-Izy, 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

I116835	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 53,08	R$ 53,08
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (coca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R$ 12,68	R$ 12,68
I06069	Lavatório louça, de canto, linha izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 267,49	R$ 267,49
I061365	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 231,45	R$ 231,45
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 47,18	R$ 47,18
					TOTAL Material:	R$ 611,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06068	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R$ 19,13	R$ 33,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 103,97	R$ 103,97
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R$ 48,53	R$ 25,58
					TOTAL Material:	R$ 129,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R$ 26,46	R$ 22,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R$ 21,75	R$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,16

VALOR:	**R$ 157,71**

14.2.7. C0988 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,0600	R$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3600	R$ 0,3024
I1664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,1200	R$ 19,1200
					TOTAL Material:	R$ 399,3124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,1000	R$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,8700

VALOR:	**R$ 463,18**

14.3.1. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 362,6300	R$ 29,0104
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 18,1800	R$ 19,0890
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 911,0500	R$ 911,0500
					TOTAL Material	R$ 959,1494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 127,8600

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,89	R$ 0,78
S10564	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,82	R$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 1,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13980	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002465	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 13,94	R$ 2,79
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 19,13	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,62

VALOR:	R$ 2.408,49

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	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
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 48,53	R$ 14,43
					TOTAL Material	R$ 176,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 26,46	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,55	R$ 0,08

00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO 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 METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036792	TORNEIRA METALICA 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
00961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R$ 0,22	R$ 0,11
10053	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
02096S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 13,85	R$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,40
					VALOR:	R$ 274,54

14.3.7. S11747 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica 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
00961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R$ 0,22	R$ 0,11
12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R$ 19,30	R$ 19,30

I12010	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref. Flex Plus 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 288,80	R$ 288,80
					TOTAL Material:	R$ 288,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I04115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 13,65	R$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,40
					VALOR:	R$ 320,54

14.3.8. S09503 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da 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
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09833	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 801,43	R$ 801,43
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R$ 0,22	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 801,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,57
					VALOR:	R$ 812,99

14.3.9. S13113 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 214,90	R$ 214,90
					TOTAL Material:	R$ 214,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 19,13	R$ 5,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,74
					VALOR:	R$ 221,78

14.3.10. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jaklweal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 104,90	R$ 104,90
					TOTAL Material:	R$ 104,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036266	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 PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,61	R$ 117,64
					TOTAL Material:	R$ 396,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94350000	R$ 26,27	R$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29980000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R$ 18,1000	R$ 18,7180
I2320	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 PRESENCA, FIXADA SOBRE CAIXA4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13302	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, CINTER.DE EMBUTIR/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	EMOP	UN	1,0000000	R$ 428,0000	R$ 428,0000
					TOTAL Material:	R$ 428,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R$ 27,9200	R$ 14,5788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R$ 20,1900	R$ 10,3978
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,7766

VALOR:	R$ 452,77

15.1.1. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - 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
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,66	R$ 37,66
					TOTAL Material:	R$ 37,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R$ 22,26	R$ 5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 26,27	R$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,77

VALOR:	R$ 50,70

15.1.2. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R$ 20,59	R$ 1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R$ 1,96	R$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,61	R$ 35,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R$ 71,56	R$ 1,29
					TOTAL Material:	R$ 39,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R$ 22,26	R$ 2,52
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$ 5,49

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R$ 63,09	R$ 1,33
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,52	R$ 31,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 1,96	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO 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		FONTE	UNID	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	0,16850000	R$ 26,27	R$ 4,95

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,12	R$ 4,12
00000122	ADESIVO PLASTICO 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	0,00960000	R$ 14,56	R$ 0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R$ 1,96	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO 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		FONTE	UNID	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		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
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,09	R$ 12,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 1,96	R$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R$ 71,48	R$ 1,57
					TOTAL Material:	R$ 14,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R$ 1,96	R$ 0,06
00008675	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04939000	R$ 14,27	R$ 14,97
					TOTAL Material:	R$ 15,03

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R$ 22,26	R$ 5,95
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$ 12,98
					VALOR:	R$ 28,01

15.1.7. S1081355 Hidrômetro dn 1 1/2", 20 m³/h - fornecimento e instalação. af_03/2024 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9331658	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01920000	R$ 11,08	R$ 0,21
112772S	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	R$ 799,82	R$ 799,82
					TOTAL Material	R$ 799,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3662485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,75080000	R$ 20,10	R$ 15,09
3662675	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	0,01060000	R$ 14,56	R$ 0,15
00009018	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,34
					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
00009015	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,26	R$ 8,33

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$ 16,16
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 14,56	R$ 0,15
00006005	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 14,56	R$ 0,15
00006024	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. 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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,81" 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007791	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03000000	R$ 96,31	R$ 100,27
					TOTAL Material:	R$ 100,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00690000	R$ 53,09	R$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 1,96	R$ 0,06
00003864	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	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	0,01610000	R$ 1,96	R$ 0,03
00003871	LUVA SOLDAVEL 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	0,01650000	R$ 71,48	R$ 1,17
					TOTAL Material:	R$ 18,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R$ 22,26	R$ 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R$ 26,37	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,56

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 63,09	R$ 0,22
00001148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R$ 14,60	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 71,48	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	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. 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,78	R$ 7,78
00000122	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	0,04350000	R$ 1,96	R$ 0,08
00020083	SOLUCAO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R$ 22,26	R$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R$ 63,09	R$ 0,51
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R$ 1,96	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R$ 63,09	R$ 0,74
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,92	R$ 3,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R$ 1,36	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO 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	0,05590000	R$ 22,26	R$ 1,44
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R$ 63,09	R$ 0,81
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,28	R$ 5,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R$ 1,96	R$ 0,08
00020083	SOLUCAO 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. 89490 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 63,09	R$ 0,44
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,27	R$ 2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01030000	R$ 1,96	R$ 0,02

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	R$ 71,48	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 63,09	R$ 0,44
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,76	R$ 2,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R$ 1,90	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO 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
88248	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, SOLDAVEL, 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 63,09	R$ 0,44
00038029	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,18	R$ 6,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,90	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO 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
88248	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

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	0,01090000	R$ 1,99	R$ 0,02
00003871	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$ 1,99	R$ 0,03
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, 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	0,06960000	R$ 1,96	R$ 0,13
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,84	R$ 4,02
					TOTAL Material	R$ 4,15

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$ 8,46
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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10500000	R$ 1,96	R$ 0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 8,29	R$ 8,69
					TOTAL Material:	R$ 8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R$ 22,26	R$ 10,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R$ 26,27	R$ 11,90
					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_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R$ 1,96	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 13,01	R$ 13,65
					TOTAL Material:	R$ 13,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 22,26	R$ 0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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. 89969 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 63,09	R$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00620000	R$ 1,96	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 71,48	R$ 0,85
00007139	TE SOLDAVEL, 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		FONTE	UNID	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

15.1.30. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R$ 63,09	R$ 0,88

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260000	R$ 1,56	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R$ 71,48	R$ 1,17
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,49	R$ 3,49
					TOTAL Material	R$ 4,68

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$ 22,20	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. 104005 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01940000	R$ 63,09	R$ 1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	R$ 1,96	R$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R$ 71,48	R$ 1,77
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 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$ 22,20	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R$ 63,09	R$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R$ 1,96	R$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R$ 71,48	R$ 1,02
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,18	R$ 6,18
					TOTAL Material	R$ 8,09

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$ 22,20	R$ 4,93
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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R$ 63,09	R$ 1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R$ 1,96	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R$ 71,48	R$ 1,60
00007129	TE 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		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 63,09	R$ 0,37
00003524	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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,96	R$ 0,06
00020083	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		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	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$ 4,95	R$ 4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 1,96	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 71,48	R$ 0,50
					TOTAL Material	R$ 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,26	R$ 2,92

88267	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$ 3,44
				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$ 3,62	R$ 1,81
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
I13650	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
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 13,65	R$ 6,83
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 25,97
				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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ 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
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R$ 48,9200	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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 63,59	R$ 0,59
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,97	R$ 5,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	R$ 1,96	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO 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

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. 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
I13650	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
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02020000	R$ 63,05	R$ 1,84
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,60	R$ 46,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R$ 1,96	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 22,20	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. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R$ 13,08	R$ 22,63

S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 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 t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R$ 6,63	R$ 11,34
S00055	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R$ 559,05	R$ 45,28
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R$ 584,89	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$ 106,74	R$ 124,89
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R$ 35,03	R$ 40,28
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R$ 35,34	R$ 60,43
					TOTAL Serviço	R$ 643,65
					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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO 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 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,60	R$ 46,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R$ 1,96	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO 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	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

15.2.4. 89706 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO 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$ 71,36	R$ 71,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R$ 1,96	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO 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	COEFICIENTE	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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 93,17
VALOR:	R$ 136,20

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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R$ 63,00	R$ 0,30
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 1,96	R$ 0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,49	R$ 12,49
00020083	SOLUCAO 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
00003149	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	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO 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
00003149	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
00009153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	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	0,03680000	R$ 21,75	R$ 0,64

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1063
Página
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	
CAIXA	202410	132,54%	16,11%
ORSE	202410	132,54%	17,48%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	13,30%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	13,30%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	PROPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,01
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
00001958	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 45,96	R$ 45,96
00020078	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$ 52,84

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$ 21,79	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
00001965	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,20	R$ 21,20
00020078	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$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 33,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	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. 89726 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00890000	R$ 63,09	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
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$ 71,46	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 6,27

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00960000	R$ 63,09	R$ 0,62
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,21	R$ 7,21
00020078	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,69	R$ 5,38
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,78	R$ 2,78

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1065
Página
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	
EMOP	2025/01		
CPOS	2024/12	132,54%	132,54%
SCOM RS	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	55,83%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 26,04	R$ 1,30
					TOTAL Material:	R$ 5,44

	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 22,26	R$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 26,27	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,68
					VALOR:	R$ 16,12

5.2.14. 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 83,09	R$ 0,82
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,92	R$ 1,92
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$ 3,82

	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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$ 9,97

5.2.15. 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_08/2022 (UN)

	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000361	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,75	R$ 9,50
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,68	R$ 2,68
00010905	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,34	R$ 17,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	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	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 22,26	R$ 5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 26,27	R$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,27
					VALOR:	R$ 44,43

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01690000	R$ 63,09	R$ 0,93
00003866	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,44	R$ 3,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R$ 1,95	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R$ 71,48	R$ 1,60
					TOTAL Material:	R$ 5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R$ 22,26	R$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R$ 26,27	R$ 4,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,20
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,68	R$ 2,68
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,94	R$ 7,88
00003889	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,39	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	R$ 2,60
					TOTAL Material:	R$ 25,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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$ 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,94	R$ 11,82
00003858	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,98	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	R$ 2,92
					TOTAL Material:	R$ 31,72

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	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. 89549 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	UNID	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 SÉRIE 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 "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R$ 26,04	R$ 1,62
00020045	REDUCAO EXCENTRICA 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	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 0,3600	R$ 0,2880
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 34,2500	R$ 34,5925
					TOTAL Material	R$ 34,8805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2320	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 PIESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R$ 63,3600	R$ 1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R$ 61,0000	R$ 1,5860
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 14,9800	R$ 15,1298
					TOTAL Material	R$ 17,7929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 19,1000	R$ 9,1680

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 23,4800	R$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra	R$ 26,4364
					VALOR:	R$ 38,23

15.2.22. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R$ 63,3600	R$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 61,0200	R$ 0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 12,4600	R$ 18,6900
					TOTAL Material	R$ 18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 6,9100	R$ 6,9791
					TOTAL Material	R$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,1000	R$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,4800	R$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2192
					VALOR:	R$ 17,97

15.2.24. 89702 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R$ 63,09	R$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R$ 1,96	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R$ 71,48	R$ 1,60
00007116	TE PVC SOLDAVEL, 88B, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,34	R$ 3,34
					TOTAL Material	R$ 5,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R$ 22,26	R$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R$ 26,27	R$ 4,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 8,20

VALOR:	R$ 14,09

15.2.25. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R$ 3,82	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R$ 3,89	R$ 0,89
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R$ 72,41	R$ 1,81
1061365	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,26	R$ 9,26
102038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R$ 69,74	R$ 2,79
				TOTAL Material		R$ 13,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R$ 19,13	R$ 4,40
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R$ 13,65	R$ 3,14
				TOTAL Mão de Obra		R$ 7,54

VALOR:	R$ 23,16

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	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$ 1,95	R$ 0,06
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, 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$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	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$ 6,78

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 63,09	R$ 0,59
00000934	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,37	R$ 3,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 1,96	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 71,48	R$ 0,78
				TOTAL Material		R$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R$ 22,26	R$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R$ 26,27	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		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
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,67	R$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,98	R$ 0,05
00020083	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R$ 1,98	R$ 0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04900000	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	0,39000000	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 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 3,95	R$ 0,16
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	R$ 26,27	R$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R$ 21,75	R$ 0,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,49
					VALOR:	R$ 23,80

15.2.31. S09760 Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,82	R$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,89	R$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 2,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00139	Adesivo pvc em frasco de 850 g/amos	ORSE	kg	0,01400000	R$ 72,41	R$ 1,01
I10142	Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,25	R$ 6,25
I02038	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R$ 69,74	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 7,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 19,13	R$ 5,36
I06111S	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12651	Apiloamento 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 vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	15,00000000	R$ 78,85	R$ 1.182,75
S00082	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	ORSE	m²	20,30000000	R$ 99,09	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 Custo Horário		FONTE	UNID	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	0,71880000	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 Custo Horário:	R$ 1,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 135,50	R$ 111,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,72	R$ 152,65
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$ 328,46

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	2,34300000	R$ 21,75	R$ 50,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,88
					VALOR:	R$ 416,12

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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R$ 63,09	R$ 0,46
00038353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,96	R$ 0,01
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 71,48	R$ 0,78
00009310	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 9,55

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$ 36,27	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
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,86	R$ 8,64
00020078	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
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,83	R$ 6,83
					TOTAL Material:	R$ 17,42

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$ 36,27	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,21
					VALOR:	R$ 19,63

15.2.36. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,94	R$ 11,82
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	R$ 2,92
00011668	TE SANITARIO, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16780000	R$ 22,26	R$ 3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	R$ 28,27	R$ 4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,18

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 90cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 181,39	R$ 181,39
					TOTAL Material:	R$ 181,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00440	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R$ 13,08	R$ 36,62
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 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 t1 - 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$ 584,69	R$ 45,86
S02497	Escavação manual de vala ou cava 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, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R$ 90,53	R$ 54,32
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R$ 35,34	R$ 42,41
					TOTAL Serviço:	R$ 362,46

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,80000000	R$ 109,33	R$ 306,13
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 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$ 584,69	R$ 14,74

S02497	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 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,40000000	R$ 34,66	R$ 83,18
					TOTAL Serviço:	R$ 456,99
					VALOR:	R$ 457,16

15.3.3. S04283 Ralo hemisférico em F° F°, tipo abacaxi Ø 100mm (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
I117085	Ralo fofo 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
9226985	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I061115	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
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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R$ 26,04	R$ 1,63
					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

15.3.5. 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
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
00020078	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$ 2,99

TOTAL Material:	R$ 33,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	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 SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,64	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
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
				TOTAL Material:		R$ 31,64

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$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 4,75	R$ 14,25
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,84	R$ 21,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R$ 26,04	R$ 4,49
				TOTAL Material:		R$ 40,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R$ 22,26	R$ 5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	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_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 63,09	R$ 1,05

00000295	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,28	R$ 4,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	R$ 1,96	R$ 0,06
00020189	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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	R$ 26,04	R$ 0,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 71,48	R$ 1,85
					TOTAL Material	R$ 18,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,57	R$ 5,57
00000294	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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R$ 26,04	R$ 2,47
00020046	REDUCAO EXCENTRICA 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	COEFICIENTE	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$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 3,60
					VALOR:	R$ 32,67

15.3.10. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 63,3500	R$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 61,0200	R$ 0,6895
18205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 49,9400	R$ 53,8340
					TOTAL Material	R$ 54,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

VALOR:	R$ 80,54

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R$ 1,96	R$ 0,14
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03500000	R$ 53,90	R$ 55,80
					TOTAL Material:	R$ 55,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,26	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R$ 63,3600	R$ 0,1963
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R$ 61,8200	R$ 0,0671
2205	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
2329	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. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 26,04	R$ 0,43
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R$ 121,54	R$ 127,61
					TOTAL Material:	R$ 128,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 63,09	R$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,67	R$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00020000	R$ 1,96	R$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 71,48	R$ 0,57
					TOTAL Material	R$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 22,28	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. S89356S 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
043835	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,08900000	R$ 2,34	R$ 0,21
09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R$ 3,75	R$ 3,93
					TOTAL Material	R$ 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R$ 20,10	R$ 7,64
88267S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 63,09	R$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00020000	R$ 1,96	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 71,48	R$ 0,85
00007139	TE SOLDAVEL, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R$ 22,28	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

15.4.1. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	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 (UNI)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004398	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,75	R$ 1,50
00020977	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO 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		FONTE	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		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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13655	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	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 seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I375585	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	UN	1,00000000	R$ 18,64	R$ 18,64
					TOTAL Material	R$ 18,64
					VALOR	R$ 18,64

15.4.5. 05.054.0120-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		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	1,0000000	R$ 8,6500	R$ 8,6500
					TOTAL Material	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	0,2000000	R$ 25,1300	R$ 5,1767
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,1767
					VALOR	R$ 13,82

15.4.6. S12884 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$ 3,69	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	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 Material	R$ 20,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061113	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 13,85	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,73
					VALOR	R$ 23,68

15.4.7. S11866 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,74	R$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,69	R$ 1,85
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 3,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12689	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R$ 210,73	R$ 210,73
					TOTAL Material	R$ 210,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

002436S	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$ 6,82
					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		FONTE	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$ 3,69	R$ 3,69
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 7,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11641	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (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$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,69	R$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 13,65	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,73
					VALOR	R$ 23,69

15.4.10. 05.054.0115-0 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14735	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB/INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,0000000	R$ 6,1800	R$ 6,1800
					TOTAL Material	R$ 6,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R$ 27,9200	R$ 5,7515

TOTAL Mão de Obra	R$ 5.731,10
VALOR	R$ 11,93

16.1.1. S09925 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,74	R$ 0,04
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,89	R$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R$ 19,13	R$ 0,19
06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R$ 13,86	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,33
					VALOR	R$ 1,99

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001572	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,52	R$ 1,52
					TOTAL Material	R$ 1,52

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
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	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$ 17,22

16.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,44	R$ 3,44
					TOTAL Material	R$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,31
VALOR:	R$ 14,65

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002566	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 678,57	R$ 0,61
					TOTAL Serviço	R$ 0,61

VALOR:	R$ 16,84

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 15,22	R$ 18,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00340000	R$ 4,50	R$ 0,04
					TOTAL Material	R$ 18,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000968	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
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	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	0,06080000	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		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$ 33,35	R$ 33,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	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		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
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	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

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		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		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$ 1,38	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		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

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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 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		FONTE	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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	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$ 6,53
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$ 6,57

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$ 9,13

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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R$ 0,58	R$ 22,44
					TOTAL Material	R$ 22,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	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		FONTE	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
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00390000	R$ 505,96	R$ 1,97

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	0,01750000	R$ 2.956,18	R$ 51,73
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03800000	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 19,13	R$ 13,39
I061115	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 19,13	R$ 5,74
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 13,65	R$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,84
					VALOR:	R$ 231,00

16.1.18. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	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

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. 91951 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	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		FONTE	UNID	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. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,89	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009918	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 13,05	R$ 1,04

TOTAL Mão de Obra	R$ 1,04
VALOR:	R$ 4,77

16.1.23. S12984 Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,89	R$ 0,31
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080915	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,96	R$ 1,96
					TOTAL Material	R$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001119	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 13,85	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,20	R$ 9,20
00039101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,04	R$ 8,04
					TOTAL Material	R$ 17,24

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$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,06	R$ 7,06
00039101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,04	R$ 8,04

TOTAL Material	R$ 15,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45600000	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 MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,04	R$ 10,08
				TOTAL Material		R$ 10,08

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$ 28,91

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 MODULO)	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 MODULO)	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$ 22,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 41,72

VALOR:	R$ 65,84

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,04	R$ 8,04
					TOTAL Material	R$ 8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,29	R$ 10,29
					TOTAL Material	R$ 10,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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 termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

Encargos Complementares		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$ 3,69	R$ 3,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100028	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 19,13	R$ 19,13
001115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 13,05	R$ 13,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,18

VALOR:	R$ 111,84

16.1.33. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 117,46	R$ 117,46

00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	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	0,03920000	R$ 23,22	R$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 27,31	R$ 1,07
					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

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

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$ 71,16

16.1.40. S10237 Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,74	R$ 2,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,89	R$ 2,33
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03692	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 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
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 19,13	R$ 11,48
I06111S	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 termomagnetico tripolar 150 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
S10549	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
03441	Disjuntor tripolar 150 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
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 19,13	R$ 38,26
I06111S	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. S13160 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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,89	R$ 1,17
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 2,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3946S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de "20" ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R$ 63,55	R$ 63,55
					TOTAL Material:	R$ 63,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 19,13	R$ 5,74
I06111S	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. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05225	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 19,13	R$ 5,74
I06111S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,74	R$ 2,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,89	R$ 2,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39448S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 19,13	R$ 11,48
I06111S	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R$ 27,9200	R$ 14,3780
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R$ 20,1900	R$ 10,3976
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,7756
					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
11944	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
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R$ 27,9200	R$ 28,7756
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$ 49,5553
					VALOR:	R$ 62,01

16.1.47. S08885 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
I03980	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
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 19,13	R$ 3,83
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 13,65	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,56
					VALOR:	R$ 14,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
					TOTAL Material	R$ 1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 19,13	R$ 1,91
06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 13,65	R$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,28

VALOR:	R$ 5,06

16.1.49. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UMD	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$ 3,60	R$ 1,26
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 2,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08800	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
					TOTAL Material	R$ 2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R$ 19,13	R$ 6,70
06111S	Servente de obras (horista)	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		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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 27,31	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,29

Serviço		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$ 24,75

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, 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		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		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$ 20,49

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,96	R$ 10,96
					TOTAL Material	R$ 10,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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		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 ROSCAVEL, 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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 16,29	R$ 17,90

TOTAL Material:	R$ 17,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 23,22	R$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04753	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO, GALVANIZACAO A FOGO,NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 1.1/4" - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,3500000	R$ 45,5100	R$ 17,5213
				TOTAL Material:		R$ 17,5213

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1800000	R$ 25,1300	R$ 4,6691
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1800000	R$ 15,1700	R$ 3,1887
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,8578
				VALOR:		R$ 25,54

16.1.56. S11866 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da 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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112099	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 210,73	R$ 210,73
				TOTAL Material:		R$ 210,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0124305	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I0611105	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

16.1.57. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89828	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 19,13	R$ 2,87
06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,08	R$ 26,08
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
00038997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,36	R$ 0,72
00038998	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04166470	R$ 23,22	R$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37346000	R$ 27,31	R$ 10,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,15
					VALOR:	R$ 41,54

6.1.59. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R$ 23,22	R$ 84,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R$ 27,31	R$ 99,95
					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		FONTE	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

00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 80,79	R$ 80,79
					TOTAL Material	R$ 55,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		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	0,57960000	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		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114455	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 19,13	R$ 19,13
6361115	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 sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant 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

Material		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
6361115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 13,65	R$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,40
					VALOR	R$ 55,37

16.2.4. S13158 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light 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$ 3,69	R$ 1,84
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 3,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13947	Luminária plafon (sobrepor) 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		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$ 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		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$ 3,69	R$ 3,69
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 7,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13863	Lâmpada fluorescente elotmarca PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	2,00000000	R$ 10,15	R$ 20,30
I13847	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		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$ 124,32

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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 356,60	R$ 356,60
					TOTAL Material	R$ 356,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R$ 19,13	R$ 28,70
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,70

VALOR:	R$ 390,90

16.3.2. 101601 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		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$ 147,89
00000860	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 ÁGUA	SINAPI	L	0,00710000	R$ 7,89	R$ 0,06
00011245	GRELHA POFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 249,53	R$ 249,53
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R$ 11,05	R$ 1,71
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R$ 14,14	R$ 0,23
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19460000	R$ 3,67	R$ 0,71
00006193	TÁBUA 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$ 417,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R$ 26,98	R$ 160,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R$ 21,75	R$ 101,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 262,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96026	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	0,02880000	R$ 505,98	R$ 14,57
99998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R$ 10,79	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$ 55,05
99995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R$ 1.005,23	R$ 52,57
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R$ 6,31	R$ 4,92
					TOTAL Serviço	R$ 239,86

VALOR:	R$ 968,65

16.3.3. 96111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034543	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, 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$ 26,98	R$ 3,73

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10980000	R$ 21,75	R$ 2,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,09

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
00003375	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA 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	0,36820000	R$ 23,22	R$ 8,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 27,31	R$ 10,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 19,21
					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 PROTECAO DE EDIFICACOES 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 ½", 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

VALOR	R$ 171,65

16.3.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		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
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,62	R$ 1,24
00041428	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, 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. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		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
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	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. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,0 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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,56
VALOR:	R$ 27,69

16.3.10. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 34,9100	R$ 35,6082
					TOTAL Material	R$ 35,6082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0491	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 49,7400	R$ 50,7348
					TOTAL Material	R$ 50,7348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 19,1000	R$ 5,9210
I2312	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 RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, 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		FONTE	UNID	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$ 20,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 37,65

VALOR:	R$ 54,06

16.3.13. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003399	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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. S97331S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1397365	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/4" (6 mm), e= 9 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	ORSE	m	1,02110000	R$ 5,44	R$ 5,55
039625	Tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5982485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05900000	R$ 20,10	R$ 1,19
5982075	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05900000	R$ 25,39	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		FONTE	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		FONTE	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. S97330S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
098535	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 5/8" (15 mm), e= 10 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	ORSE	m	1,02110000	R$ 17,98	R$ 18,36
098685	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residencias e comerciais	ORSE	m	1,02110000	R$ 50,67	R$ 51,74
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06400000	R$ 20,10	R$ 1,29
S88267S	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06400000	R$ 25,39	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ [illegible]
					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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83162	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (Horista)	ORSE	h	0,11000000	R$ 19,13	R$ 2,10
06111S	Servente de obras (Horista)	ORSE	h	0,11000000	R$ 13,65	R$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	0,0250000	R$ 8,2300	R$ 0,2119
07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	1,0000000	R$ 13,5500	R$ 13,9626
14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15" TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,0600000	R$ 315,2129	R$ 19,4801
05567	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,0035000	R$ 98,6800	R$ 0,3557
14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EMALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,0400000	R$ 110,1300	R$ 4,5373
					TOTAL Material	R$ 38,5476

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R$ 20,1900	R$ 10,3979
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$ 28,7596
					VALOR:	R$ 67,30

17.1.7. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 68,54	R$ 68,54
					TOTAL Material:	R$ 68,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 19,13	R$ 7,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 13,65	R$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,11
					VALOR:	R$ 84,69

17.1.8. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04342S	Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 0,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 19,13	R$ 0,96
I06111S	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. S90460S 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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267S	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = "2,5" mm	ORSE	un	5,62500000	R$ 1,43	R$ 8,04
I11976S	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	1,78570000	R$ 1,30	R$ 2,32

0390285	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	ORSE	m	0,22320000	R$ 11,26	R$ 2,51
0390975	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	ORSE	un	5,62500000	R$ 0,33	R$ 1,86
1398965	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	m	0,89290000	R$ 4,33	R$ 3,87
					TOTAL Materiais:	R$ 18,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SR42485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05940000	R$ 20,10	R$ 1,19
SR82675	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, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	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
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,92	R$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,41	R$ 8,46
00013246	PARAFUSO DE ACO 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-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 20,27	R$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,00	R$ 10,00
					TOTAL Material:	R$ 69,40

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
100326	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**

15.1. 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
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	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$ 14,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	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 ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14754	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM	EMOP	UN	1,00000000	R$ 66,7300	R$ 66,7300
					TOTAL Material	R$ 66,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8800000	R$ 25,1300	R$ 22,7770
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8800000	R$ 18,5700	R$ 16,4692
					TOTAL Mão de Obra	R$ 39,2462

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0070-b	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6, PREPARO MANUAL	EMOP	M3	0,0063000	R$ 502,1961	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
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	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$ 4,79
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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 27,31	R$ 2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,29

Serviço		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$ 24,75

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	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		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		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$ 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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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		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

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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 16,26	R$ 17,90
					TOTAL Material:	R$ 17,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

18.8. C2488 TOMADA P/TELEFONE,PINO JACK 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02114	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5425
					VALOR:	R$ 27,48

19.1. 103835 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02250000	R$ 47,13	R$ 48,19
					TOTAL Material	R$ 48,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29090000	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. S103865S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I383835	Lixa d'água em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,11430000	R$ 2,34	R$ 0,27
I098075	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00110000	R$ 53,59	R$ 0,06
I127325	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	un	0,00420000	R$ 292,34	R$ 1,23
I127335	Te de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,09	R$ 7,09
					TOTAL Material	R$ 8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30470000	R$ 20,10	R$ 6,12
S86267S	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30470000	R$ 25,39	R$ 7,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,80
VALOR:	R$ 22,44

19.3. S103838S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I127148	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,19	R$ 5,19
I383838	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,07620000	R$ 2,34	R$ 0,18
I398978	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00070000	R$ 53,59	R$ 0,04
I127328	Solda estanho/cobre para conexoes 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88249S	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22860000	R$ 20,10	R$ 4,59
S88267S	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. S103847S 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I383838	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,07620000	R$ 2,34	R$ 0,18
I127238	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,88	R$ 2,88
I398978	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00070000	R$ 53,59	R$ 0,04
I127328	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	un	0,00280000	R$ 292,34	R$ 0,82
					TOTAL Material	R$ 3,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15340000	R$ 20,10	R$ 3,08
S88267S	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$ 6,95

VALOR:	R$ 10,82

19.5. 18.050.0210-0 PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS PILEITO 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 12188, 11 TOMADAS ELETRICAS 110V, 2 TOMADAS ELETRICAS 220V, 2 TOMADAS LOGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINARIA DESCANSO, 1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL. (UN)

Material		FONTE	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.P/COMPONENTES	EMOP	UN	1,0000000	R$ 1.946,7000	R$ 1.946,7000
					TOTAL Material	R$ 1.946,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	R$ 20,1900	R$ 148,5693
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	R$ 27,5200	R$ 201,3032
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	R$ 27,5200	R$ 201,3032
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 548,1757
					VALOR:	R$ 2.494,87

19.6. S08733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08985	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 19,13	R$ 7,65
I081115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 13,65	R$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,11
					VALOR:	R$ 1.309,64

19.7. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e oxido nitroso 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 19,13	R$ 5,74
I081115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 13,65	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R$ 12,00	R$ 12,31
00039865	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	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. S12313 Corrente galvanizada (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10580	Encargos Complementares - Podreim	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,79	R$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004886	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	UNID	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$ 24,77

19.10. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007598	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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 MINIMA 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R$ 26,27	R$ 12,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R$ 21,75	R$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,66
					VALOR:	R$ 38,72

19.11. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/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_09/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R$ 6,05	R$ 10,80
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	UN	1,87500000	R$ 0,75	R$ 1,40
					TOTAL Material	R$ 12,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06320000	R$ 22,26	R$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	R$ 26,27	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 8,73
					VALOR:	R$ 20,96

20.1.1. S1046585 Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034535	Argamassa colante ac ii	ORSE	kg	8,62000000	R$ 1,67	R$ 14,40
061785	Piso tátil / podotátil, ladrilho hidráulico/concreto, "40 x 40" cm, e= 2,5" cm, padrão tátil alerta ou direcional, cor natural	ORSE	un	0,43750000	R$ 15,19	R$ 97,70
034557S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	R$ 5,28	R$ 1,27
					TOTAL Material	R$ 113,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
088309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,63900000	R$ 26,15	R$ 16,71
88316S	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. S103946S Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
033228	Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	ORSE	m2	1,00000000	R$ 14,90	R$ 14,80
					TOTAL Material	R$ 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88441S	Jardineiro com encargos complementares	ORSE	h	0,02770000	R$ 22,15	R$ 0,61
S88316S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10580	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,29800000	R$ 3,79	R$ 0,56
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I04875	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R$ 19,13	R$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,78
					VALOR:	R$ 113,85

21.1. S02451 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,89	R$ 1,56
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 1,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05316S	Diluente aguarras	ORSE	l	0,14000000	R$ 26,95	R$ 3,77
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,08000000	R$ 15,47	R$ 1,23
					TOTAL Material	R$ 5,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 13,60	R$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,44
					VALOR:	R$ 11,67

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1119
Página
Rubrica

ORÇAMENTO – CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: | BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01		
ORSE	2024/12	112,64%	52,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	52,17%	52,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
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	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%	9,18%	A
S1003245	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	ORSE	Serviço	m2	713,84	R$ 65,19	R$ 46.535,23	3,00%	12,18%	A
15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE ARIVENTILACAO, 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 COLOCACAO(5%)(SOBRE A MAO DE OBRA)+DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)(SOBRE O MATERIAL)+PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL	EMOP	Serviço	KG	636,00	R$ 67,30	R$ 42.802,80	2,76%	14,95%	A
S924608	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	292,00	R$ 143,46	R$ 41.896,16	2,70%	17,65%	A
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R$ 20.460,66	R$ 40.921,32	2,64%	20,29%	A
S969575	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 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 P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	70,00	R$ 513,37	R$ 35.935,90	2,32%	25,22%	A
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	Serviço	m2	393,44	R$ 88,95	R$ 34.996,49	2,26%	27,47%	A
91338	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
S965345	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	Serviço	m2	392,10	R$ 80,69	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$ 31.086,60	2,01%	33,75%	A
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	ORSE	Serviço	m2	1.375,61	R$ 22,23	R$ 30.579,81	1,97%	35,73%	A
S10168	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com pintas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	Serviço	m2	393,44	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	1,66%	39,36%	A
S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	Serviço	m2	120,96	R$ 205,40	R$ 24.845,18	1,60%	40,96%	A
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M 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
91935	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	Serviço	M	1.155,30	R$ 20,49	R$ 23.672,10	1,53%	44,03%	A
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	ORSE	Serviço	m2	283,00	R$ 80,81	R$ 22.869,23	1,48%	45,51%	A

SETOR DE LITAÇÃO PMC

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	202501	-	
ORSE	2024/12	112,94%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,52%
Composição própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S94207S	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	Serviço	m2	359,41	R$ 61,38	R$ 22.060,59	1,42%	46,93%	A
S96557S	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	ORSE	Serviço	m2	388,18	R$ 53,63	R$ 20.818,09	1,34%	48,27%	A
18.060.0210-0	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 12188, 11 TOMADAS ELETRICAS 110V, 2 TOMADAS ELETRICAS 220V, 2 TOMADAS LOGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINARIA DESCANSO, 1 INTERRUPTOR FORN INSTAL	EMOP	Serviço	UN	8,00	R$ 2.494,87	R$ 19.958,96	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	25,54	R$ 744,41	R$ 19.086,67	1,23%	50,79%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	70,00	R$ 268,48	R$ 18.793,60	1,21%	52,00%	B
S96545S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	1.010,50	R$ 17,01	R$ 17.188,60	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$ 15.808,99	1,02%	54,13%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.658,80	R$ 4,23	R$ 15.476,72	1,00%	55,13%	B
S92752S	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	0,96%	56,10%	B
S86844S	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	Serviço	un	12,00	R$ 1.189,86	R$ 14.278,32	0,92%	57,02%	B
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	163,97	R$ 86,50	R$ 14.183,40	0,92%	57,93%	B
S88495S	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	1.351,77	R$ 10,41	R$ 14.071,93	0,91%	58,84%	B
S94229S	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 500 cm, inclusão transporte vertical. af_07/2019	ORSE	Serviço	m	76,00	R$ 167,85	R$ 12.756,60	0,82%	59,66%	B
S104641S	Pintura látex 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
S92759S	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	835,90	R$ 14,93	R$ 12.479,99	0,81%	61,28%	B
L0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	265,00	R$ 44,69	R$ 11.842,85	0,76%	62,04%	B
S86843S	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	Serviço	un	10,00	R$ 1.111,50	R$ 11.115,00	0,72%	62,76%	B
S87905S	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 400 l. af_10/2022	ORSE	Serviço	m2	1.453,38	R$ 7,61	R$ 11.060,22	0,71%	63,47%	B

SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
Fls. Página

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	202501	-	-
ORSE	202412	112,54%	73,11%
SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	84,69%	47,98%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	64,90%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11611	Porta em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, com balcentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	ORSE	Serviço	m2	14,39	R$ 755,57	**R$ 10.872,65**	0,70%	64,17%	B
S13158	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	50,00	R$ 213,19	**R$ 10.659,50**	0,69%	64,86%	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	340,81	R$ 31,03	**R$ 10.575,33**	0,68%	65,54%	B
S02160	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. media = 2,5cm	ORSE	Serviço	m2	393,44	R$ 26,29	**R$ 10.343,54**	0,67%	66,21%	B
S853058	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	726,68	R$ 13,96	**R$ 10.159,13**	0,66%	66,87%	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R$ 1.008,04	**R$ 10.080,40**	0,65%	67,52%	B
S965855	Armação de blocos utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	650,00	R$ 14,99	**R$ 9.743,50**	0,63%	68,15%	B
S1046115	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltado de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	ORSE	Serviço	m2	110,00	R$ 87,06	**R$ 9.576,80**	0,62%	68,76%	B
504656	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**	0,61%	69,37%	B
S365865	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	ORSE	Serviço	m2	155,67	R$ 60,25	**R$ 9.379,12**	0,61%	69,98%	B
88309	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	400,60	R$ 22,62	**R$ 9.061,57**	0,58%	70,56%	B
S965435	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	440,30	R$ 20,32	**R$ 8.946,09**	0,58%	71,14%	B
S12497	Tampo/bancada em granito preto siena, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	13,42	R$ 664,43	**R$ 8.916,65**	0,58%	71,72%	B
S13311	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	ORSE	Serviço	m*mês	275,00	R$ 32,38	**R$ 8.904,50**	0,57%	72,29%	B
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	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R$ 968,85	**R$ 8.719,65**	0,56%	72,85%	B
S1049205	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	724,40	R$ 11,74	**R$ 8.504,46**	0,55%	73,40%	B
S1003835	Fabricação e instalação de portaletes 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	Serviço	m2	359,41	R$ 23,39	**R$ 8.406,60**	0,54%	73,94%	B
S1003245	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	ORSE	Serviço	m3	36,19	R$ 218,93	**R$ 7.923,08**	0,51%	74,45%	B
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	Serviço	M2	7,14	R$ 1.087,01	**R$ 7.761,25**	0,50%	74,96%	B
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	SINAPI	Serviço	M	209,40	R$ 37,41	**R$ 7.721,42**	0,50%	75,45%	B
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 64,14	**R$ 7.696,80**	0,50%	75,95%	B
S92763S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	739,90	R$ 10,33	**R$ 7.643,17**	0,49%	76,44%	B

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
[illegible]	[illegible]	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	SINAPI COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PRÓPRIA	[illegible]	[illegible]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	ORSE	Serviço	m2	359,41	R$ 21,23	R$ 7.630,27	0,49%	76,94%	B
S1007765	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusas perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	ORSE	Serviço	kg	391,46	R$ 19,44	R$ 7.609,98	0,49%	77,43%	B
S990595	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas 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
S1049215	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	655,80	R$ 11,15	R$ 7.312,17	0,47%	78,39%	B
S931915	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de "20" cm. af_03/2024	ORSE	Serviço	m	103,50	R$ 67,81	R$ 6.997,64	0,45%	78,84%	B
S11866	Luminaria de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	Serviço	un	30,00	R$ 230,92	R$ 6.927,60	0,45%	79,28%	B
S8848SS	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	2.078,40	R$ 3,33	R$ 6.921,27	0,45%	79,73%	B
C4768	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D= 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SENFRA	Serviço	M	84,20	R$ 80,54	R$ 6.781,47	0,44%	80,17%	C
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	369,71	R$ 17,14	R$ 6.679,63	0,43%	80,60%	C
S884945	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	340,81	R$ 19,36	R$ 6.598,08	0,43%	81,02%	C
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 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. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SENFRA	Serviço	M	197,90	R$ 40,09	R$ 6.314,18	0,41%	81,84%	C
103535	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$ 62,30	R$ 6.230,00	0,40%	82,25%	C
5058676	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%	82,63%	C
S927605	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	403,80	R$ 14,32	R$ 5.782,42	0,37%	83,01%	C
86909	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	Serviço	UN	13,00	R$ 441,23	R$ 5.735,99	0,37%	83,38%	C
S927685	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	395,60	R$ 14,44	R$ 5.712,46	0,37%	83,75%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 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
S953825	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. 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	[illegible]	UN	320,00	R$ 17,22	R$ 5.510,40	0,36%	84,83%	C
S11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	ORSE	[illegible]	m	248,64	R$ 20,36	R$ 5.306,63	0,34%	85,17%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC/H	202501	-	-
ORSE	202512	112,64%	70,11%
SEINFRA	026 + COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,80%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5925155	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	56,60	R$ 92,83	R$ 5.254,18	0,34%	85,51%	C
S927645	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. 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 RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	Serviço	M	84,00	R$ 58,55	R$ 4.918,20	0,32%	86,15%	C
S09503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C67.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 812,99	R$ 4.877,94	0,31%	86,47%	C
91937	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
S12646	Caixa de coletora de televigue - CCT 02 (padrão DNIT)	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 4.555,84	R$ 4.555,84	0,29%	87,07%	C
S02451	Limpeza/remoção de tintas em paos e revestimentos	ORSE	Serviço	m2	389,76	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$ 4.420,81	0,29%	87,65%	C
92994	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
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	31,60	R$ 130,68	R$ 4.129,49	0,27%	88,18%	C
S1046395	Pintura latex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	340,81	R$ 11,48	R$ 3.912,50	0,25%	88,44%	C
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	Serviço	UN	6,00	R$ 579,54	R$ 3.477,24	0,22%	88,66%	C
3931995	Contravenga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de "20" cm. af_03/2024	ORSE	Serviço	m	69,20	R$ 48,84	R$ 3.379,73	0,22%	88,88%	C
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	72,00	R$ 44,98	R$ 3.238,56	0,21%	89,09%	C
97359	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
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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$ 3.097,20	0,20%	89,49%	C
S944515	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	ORSE	Serviço	m	24,55	R$ 120,84	R$ 2.966,62	0,19%	89,68%	C
S927695	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	213,20	R$ 13,84	R$ 2.950,69	0,19%	89,87%	C
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA		UN	2,00	R$ 1.469,29	R$ 2.938,58	0,19%	90,06%	C
101810	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 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

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202412	112,94%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	62,17%	33,90%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
103589	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R$ 463,55	R$ 2.781,30	0,18%	90,43%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 463,18	R$ 2.779,08	0,18%	90,60%	C
S97331S	Tubo em cobre flexível, d= 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	98,00	R$ 28,15	R$ 2.758,70	0,18%	90,78%	C
S92770S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	202,80	R$ 13,15	R$ 2.666,82	0,17%	90,95%	C
S94231S	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	Serviço	m	49,85	R$ 52,52	R$ 2.618,12	0,17%	91,12%	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	41,70	R$ 62,26	R$ 2.597,08	0,17%	91,29%	C
S96544S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	Serviço	kg	139,10	R$ 18,62	R$ 2.590,04	0,17%	91,46%	C
S04883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	Serviço	un	4,00	R$ 643,75	R$ 2.575,00	0,17%	91,62%	C
S9010005	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_09/2024	ORSE	Serviço	m3	203,88	R$ 12,51	R$ 2.550,54	0,16%	91,79%	C
S13262	Funil Esgurgo Hospitalar de aço inox 304 250x300mm em 0,8mm Sem mesa para embutir - Mmps ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 2.408,48	R$ 2.408,48	0,16%	91,94%	C
S98555S	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	ORSE	Serviço	m2	73,16	R$ 32,52	R$ 2.379,61	0,16%	92,10%	C
S89356S	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	109,90	R$ 21,40	R$ 2.351,86	0,15%	92,25%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R$ 95,88	R$ 2.301,12	0,15%	92,40%	C
S1046585	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	ORSE	Serviço	m2	14,59	R$ 156,24	R$ 2.279,54	0,15%	92,54%	C
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	ORSE	Serviço	un	4,00	R$ 543,92	R$ 2.175,68	0,14%	92,69%	C
S12468	Barra roscada bicromatizada a 3/8" x 3000mm	ORSE	Serviço	un	25,33	R$ 84,69	R$ 2.145,20	0,14%	92,82%	C
C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 353,19	R$ 2.119,14	0,14%	92,96%	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R$ 64,27	R$ 2.056,64	0,13%	93,09%	C
S12096	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	Serviço	m2	3,15	R$ 650,00	R$ 2.047,76	0,13%	93,23%	C
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	[illegible]	UN	85,00	R$ 24,05	R$ 2.044,25	0,13%	93,36%	C
S13656	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	[illegible]	un	25,00	R$ 80,48	R$ 2.012,00	0,13%	93,49%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica Página 1425

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2025/12	112,34%	70,11%
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	86,54%	47,48%
SINAPI	02/2025 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,50%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	M	128,00	R$ 15,64	R$ 2.001,92	0,13%	93,62%	C
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	Serviço	m2	10,00	R$ 199,83	R$ 1.998,30	0,13%	93,74%	C
S927615	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	Serviço	kg	143,50	R$ 13,62	R$ 1.954,47	0,13%	93,87%	C
C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	M	40,60	R$ 47,23	R$ 1.917,54	0,12%	93,99%	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R$ 105,29	R$ 1.895,22	0,12%	94,12%	C
S833565	Escavação manual de vala. af_09/2024	ORSE	Serviço	m3	23,34	R$ 80,77	R$ 1.885,17	0,12%	94,24%	C
01.001.0151-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	EMOP	Serviço	M3	56,90	R$ 32,32	R$ 1.839,01	0,12%	94,36%	C
15.019.0483-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	29,40	R$ 62,01	R$ 1.823,09	0,12%	94,47%	C
S12682	Pressurizador até 12mca/160x/220v	ORSE	Serviço	Un	2,00	R$ 906,46	R$ 1.812,92	0,12%	94,59%	C
18.050.0120-0	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R$ 452,77	R$ 1.811,08	0,12%	94,71%	C
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.810,41	R$ 1.810,41	0,12%	94,83%	C
S13113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	un	8,00	R$ 221,78	R$ 1.774,24	0,11%	94,94%	C
180867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO 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	0,11%	95,05%	C
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	ORSE	Serviço	m2	77,77	R$ 21,63	R$ 1.682,17	0,11%	95,16%	C
S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	un	15,00	R$ 111,78	R$ 1.676,70	0,11%	95,27%	C
S971035	Execução de radier, espessura de 20 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	ORSE	Serviço	m2	6,25	R$ 259,50	R$ 1.621,88	0,10%	95,37%	C
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	64,40	R$ 28,01	R$ 1.523,74	0,10%	95,47%	C
S10785	Abrigo de sobrepor 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	0,09%	95,56%	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 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	0,09%	95,65%	C
86936192	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PARED LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 174,28	R$ 1.394,24	0,09%	95,74%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAIXA	202401	-	-
ORSE	202410	112,34%	70,11%
SICRO3	03/2024 COM DESONERAÇÃO	80,48%	47,88%
SINAPI	09/2024 COM DESONERAÇÃO	82,31%	53,80%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	10,30	R$ 132,38	R$ 1.363,51	0,09%	95,83%	C
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
S1039465	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	ORSE	Serviço	m2	72,66	R$ 18,24	R$ 1.325,32	0,09%	96,00%	C
S98733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 1.309,64	R$ 1.309,64	0,08%	96,09%	C
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	Serviço	UN	18,00	R$ 72,13	R$ 1.298,34	0,08%	96,17%	C
S1021975	Pintura fundo nivelador aluminio branco em madeira. af_01/2021	ORSE	Serviço	m2	59,06	R$ 21,72	R$ 1.282,78	0,08%	96,25%	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	86,00	R$ 14,65	R$ 1.259,90	0,08%	96,33%	C
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$ 1.191,70	0,08%	96,41%	C
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	Serviço	M2	1,35	R$ 859,44	R$ 1.160,24	0,07%	96,49%	C
86900	CUBA 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$ 1.157,10	0,07%	96,56%	C
S98602	Soquete ou bocal de porcelana E27 de louça, ref.MT.2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	Serviço	un	92,00	R$ 12,52	R$ 1.151,84	0,07%	96,63%	C
S12041	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 113,65	R$ 1.136,50	0,07%	96,71%	C
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$ 1.088,56	0,07%	96,78%	C
C2593	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R$ 56,00	R$ 1.064,00	0,07%	96,85%	C
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
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	SINAPI	Serviço	M	22,00	R$ 46,57	R$ 1.024,54	0,07%	96,98%	C
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
96986	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
S1022195	Pintura tinta de acabamento (pigmentado) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	ORSE	Serviço	m2	59,06	R$ 16,76	R$ 989,85	0,06%	97,17%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	25,60	R$ 38,23	R$ 978,69	0,06%	97,24%	C
S13149	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 325,34	R$ 976,02	0,06%	97,30%	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PMC DE CASCAVEL

CASCAVEL

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:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
[illegible]	[illegible]	-	-
ORSE	202412	114,54%	79,11%
[illegible]	SIN 1 COM DESONERAÇÃO	68,44%	47,49%
SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	52,17%	33,80%
[illegible]	PROPRIA	8,33%	5,06%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89357	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$ 30,67	**R$ 969,32**	0,06%	97,36%	C
00005028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	Material	M2	1,00	R$ 968,87	**R$ 968,87**	0,06%	97,43%	C
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	Serviço	UN	1,00	R$ 945,46	**R$ 945,46**	0,06%	97,49%	C
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	SINAPI	Serviço	M3	100,00	R$ 9,33	**R$ 933,00**	0,06%	97,55%	C
S06406	"Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 457,16	**R$ 914,32**	0,06%	97,61%	C
S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	ORSE	Serviço	un	37,00	R$ 23,68	**R$ 876,16**	0,06%	97,66%	C
S09732	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 867,11	**R$ 867,11**	0,06%	97,72%	C
96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	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/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_08/2023	SINAPI	Serviço	M	40,00	R$ 20,90	**R$ 836,00**	0,05%	97,83%	C
S3951355	Hidrômetro dn 1 1/2", 20 m³/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 833,98	**R$ 833,98**	0,05%	97,88%	C
S1038165	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	Serviço	un	50,00	R$ 16,59	**R$ 829,50**	0,05%	97,93%	C
104983	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, CORE, 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	83,60	R$ 9,85	**R$ 823,46**	0,05%	98,04%	C
S12901	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema diva back, modelo ref. 1140 da marca BONIN ou similar.	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 124,52	**R$ 747,12**	0,05%	98,09%	C
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	Serviço	M	42,90	R$ 16,61	**R$ 712,57**	0,05%	98,14%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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$ 709,28**	0,05%	98,18%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	[illegible]	UN	23,00	R$ 29,77	**R$ 684,71**	0,04%	98,22%	C
S07350	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 682,71	**R$ 682,71**	0,04%	98,27%	C
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	[illegible]	UN	24,00	R$ 27,67	**R$ 664,08**	0,04%	98,31%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

CASCAVEL

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:	MOSTA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023.01	-	-
ORSE	2023.12	112,34%	76,19%
SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	86,48%	47,48%
SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	69,90	R$ 9,13	R$ 638,19	0,04%	98,35%	C
S103122S	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	ORSE	Serviço	m2	12,85	R$ 48,47	R$ 622,84	0,04%	98,39%	C
89728	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_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R$ 12,42	R$ 608,58	0,04%	98,43%	C
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	Serviço	UN	1,00	R$ 604,47	R$ 604,47	0,04%	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	0,04%	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	0,04%	98,55%	C
89489	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	0,04%	98,59%	C
5973305	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação do ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	8,00	R$ 72,98	R$ 583,84	0,04%	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	0,04%	98,66%	C
92968	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	SINAPI	Serviço	M	10,40	R$ 54,20	R$ 564,51	0,04%	98,70%	C
S13670	Luminária plafon de sobrepor em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 55,37	R$ 553,70	0,04%	98,73%	C
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 54,06	R$ 540,60	0,03%	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	0,03%	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_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R$ 44,43	R$ 488,73	0,03%	98,83%	C
93654	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	0,03%	98,86%	C
S9046OS	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	ORSE	Serviço	m	18,00	R$ 26,40	R$ 475,20	0,03%	98,89%	C
86931	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	0,03%	98,92%	C
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI		UN	47,00	R$ 9,78	R$ 459,66	0,03%	98,95%	C
103966	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SI		UN	17,00	R$ 25,88	R$ 439,96	0,03%	98,98%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2025/10	132,54%	70,11%
SEINFRA	029 A COM DESONERAÇÃO	83,48%	57,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,92%
[illegible]	HISTÓRICA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15.015.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE30X30CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R$ 109,14	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	52,00	R$ 8,32	R$ 432,64	0,03%	99,04%	C
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	SINAPI	Serviço	M	6,00	R$ 66,34	R$ 398,04	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$ 39,65	R$ 396,50	0,03%	99,09%	C
S11273	Caixa de equipotencialização 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
S09041	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
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 171,65	R$ 343,30	0,02%	99,21%	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 90 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 165,33	R$ 330,66	0,02%	99,23%	C
S11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref. Flex Plus, 1198 C21, da 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
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	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_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R$ 19,03	R$ 323,51	0,02%	99,29%	C
S08685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	22,00	R$ 14,36	R$ 315,92	0,02%	99,31%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	17,40	R$ 17,97	R$ 312,68	0,02%	99,33%	C
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 38,72	R$ 309,76	0,02%	99,35%	C
93661	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	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R$ 10,08	R$ 302,40	0,02%	99,39%	C
91959	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	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$ 289,30	0,02%	99,43%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	[illegible]	-	-
ORSE	[illegible]	112,50%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	92,17%	51,02%
[illegible]	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	29,00	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 18,86	R$ 282,90	0,02%	99,46%	C
C2488	TOMADA P/TELEFONE PINO JACK 1/4"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 27,48	R$ 274,80	0,02%	99,48%	C
S00454	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 274,79	R$ 274,79	0,02%	99,50%	C
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 51,71	R$ 258,55	0,02%	99,52%	C
89728	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
S12890	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Weibel Mod. Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 231,00	R$ 231,00	0,01%	99,55%	C
S100574S	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_08/2024	ORSE	Serviço	m3	167,24	R$ 1,37	R$ 229,12	0,01%	99,56%	C
S1036655	Tê em cobre, de 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
S00452	Disjuntor termomagnetico tripolar 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
S1008605	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
S09650	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
S10237	Disjuntor termomagnetico 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
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_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R$ 10,09	R$ 191,71	0,01%	99,64%	C
S01595	Vedação para saida de vaso sanitário em pvc rigido soldavel, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R$ 23,16	R$ 185,28	0,01%	99,66%	C
86985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 91,05	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R$ 10,11	R$ 171,87	0,01%	99,68%	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	52,00	R$ 3,24	R$ 168,48	0,01%	99,70%	C
S9377/15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	[illegible]	[illegible]	kg	12,30	R$ 11,80	R$ 145,14	0,01%	99,71%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica Página 11.134

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/01	-	
ORSE	2024/02	112,34%	70,11%
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	92,11%	53,50%
PROPRIA	ANALITICA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
96989	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
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, 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 DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 67,29	**R$ 134,58**	0,01%	99,74%	C
512688	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	8,00	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
5209024	Tela plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa 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$ 65,43	**R$ 130,86**	0,01%	99,77%	C
9901085	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	ORSE	Serviço	m2	4,24	R$ 30,79	**R$ 130,55**	0,01%	99,78%	C
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	Serviço	UN	15,00	R$ 8,79	**R$ 129,01**	0,01%	99,79%	C
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 124,31	**R$ 124,31**	0,01%	99,80%	C
509317	Placa 4"x2" com furo	ORSE	Serviço	un	25,00	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	8,00	R$ 15,26	**R$ 122,08**	0,01%	99,81%	C
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	Serviço	UN	8,00	R$ 15,24	**R$ 121,92**	0,01%	99,82%	C
500721	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	ORSE	Serviço	un	52,00	R$ 2,25	**R$ 117,00**	0,01%	99,83%	C
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	SINAPI	Serviço	M	1,00	R$ 115,11	**R$ 115,11**	0,01%	99,84%	C
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 114,27	**R$ 114,27**	0,01%	99,84%	C
S1039475	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medidos - fornecimento e instalação. af_04/2022	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 10,82	**R$ 108,20**	0,01%	99,85%	C
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	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 106,20	**R$ 106,20**	0,01%	99,86%	C
91957	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
512313	Cimento galvanizado	ORSE	Serviço	m	4,00	R$ 24,77	**R$ 99,08**	0,01%	99,87%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

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:	MOTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEMOP	202507		
ORSE	202512	12,54%	70,11%
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	82,37%	53,89%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque eletrico"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	5,00	R$ 17,90	R$ 89,50	0,01%	99,88%	C
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	Serviço	UN	6,00	R$ 14,19	R$ 85,14	0,01%	99,88%	C
92868	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
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,20	R$ 418,12	R$ 83,62	0,01%	99,89%	C
101536	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
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
S04283	Ralo hemisferico em F°F°, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 36,01	R$ 72,02	0,00%	99,91%	C
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	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 21,39	R$ 64,17	0,00%	99,91%	C
S12964	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	Serviço	un	18,00	R$ 3,33	R$ 59,94	0,00%	99,91%	C
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	Serviço	UN	2,00	R$ 29,44	R$ 58,88	0,00%	99,92%	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 58,30	R$ 58,30	0,00%	99,92%	C
S11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Serviço	Un	3,00	R$ 18,64	R$ 55,92	0,00%	99,93%	C
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	Serviço	UN	1,00	R$ 53,03	R$ 53,03	0,00%	99,93%	C
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 50,70	R$ 50,70	0,00%	99,93%	C
S1022575	Divisoria sanitaria, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	ORSE	Serviço	m2	0,15	R$ 332,48	R$ 49,87	0,00%	99,94%	C
S12864	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA COD.14-315.158 (NBR-13.434) , CÓDIGO S3 (INT 2010 - ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA"-SETA VERTICAL)	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 23,68	R$ 47,36	0,00%	99,94%	C
92928	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	Serviço	UN	1,00	R$ 46,14	R$ 46,14	0,00%	99,94%	C
15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEMOP	Serviço	UN	1,00	R$ 44,94	R$ 44,94	0,00%	99,94%	C
89993	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 22,46	R$ 44,92	0,00%	99,95%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL 1133 Rubrica Pública

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVES DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVES DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAIXA	202/01		
ORSE	202412	112,54%	75,71%
SEINFRA	026 + COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	51,50%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

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_06/2021	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
S8788S5	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	Serviço	m2	4,24	R$ 10,25	R$ 43,46	0,00%	99,96%	C
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	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 42,40	R$ 42,40	0,00%	99,96%	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", - 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_08/2022	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$ 38,80	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$ 37,97	R$ 37,97	0,00%	99,97%	C
89577	LUVA DE CORRER, 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 ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 32,67	R$ 32,67	0,00%	99,97%	C
104330	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	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 31,70	R$ 31,70	0,00%	99,97%	C
94982	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
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 27,69	R$ 27,69	0,00%	99,98%	C
05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820 FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R$ 13,82	R$ 27,64	0,00%	99,98%	C
10.634.0022-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	EMOP	Serviço	M	1,00	R$ 25,54	R$ 25,54	0,00%	99,98%	C
89589	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
86880	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 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

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL 1134 Rubrica Página

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01		
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,12%	58,94%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

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
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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, ddm = 50mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 19,01	R$ 19,01	0,00%	99,99%	C
89627	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 eletrocalha metálica (ref. Mopa 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, SÉRIE 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	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_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 13,67	R$ 13,67	0,00%	100,00%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 12,36	R$ 12,36	0,00%	100,00%	C
89394	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
05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820 FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R$ 11,93	R$ 11,93	0,00%	100,00%	C
94690	TÊ, 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
89496	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
509925	Bucha com anuela em liga especial zamak plateleduto 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

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Pública 1135

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		
LOCAL:	MOTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINDP	202201	-	-
ORSE	202112	112,54%	78,11%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	92,17%	64,80%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%%	R$ 1.550.007,86
Outros	-R$ 0,01
Valor total do Orçamento	R$ 1.550.007,85

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.136
Página
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/01	-	-
ORSE	2024/10	152,94%	76,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,99%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Equipamento	UN	19,00	R$ 2.611,70	R$ 49.622,30	3,20%	3,20%	A
I015259	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	71,54	R$ 562,58	R$ 40.249,15	2,60%	5,80%	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,02	R$ 19.806,10	R$ 40.052,69	2,58%	8,38%	A
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2.050,72	R$ 19,13	R$ 39.230,23	2,53%	10,91%	A
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2.852,36	R$ 13,65	R$ 38.934,66	2,51%	13,43%	A
I012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.691,49	R$ 19,13	R$ 32.358,11	2,09%	15,51%	A
I03077	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	Serviço	m2	393,44	R$ 70,00	R$ 27.540,80	1,78%	17,29%	A
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	Material	M2	367,52	R$ 70,17	R$ 25.788,68	1,66%	18,95%	A
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VÃO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	481,00	R$ 53,19	R$ 25.584,39	1,65%	20,60%	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.252,96	R$ 18,46	R$ 23.666,74	1,53%	22,13%	A
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 23.615,55	R$ 23.615,55	1,52%	23,65%	A
I430556	Aco ca-50, 12,5 mm ou 19,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	2.914,19	R$ 7,89	R$ 22.992,99	1,48%	25,14%	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	44,36	R$ 509,04	R$ 22.585,91	1,46%	26,59%	A
I047605	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.116,10	R$ 19,13	R$ 21.350,95	1,38%	27,97%	A
I373705	Almoxarife - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R$ 2,39	R$ 21.208,85	1,37%	29,34%	A
I344925	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	43,51	R$ 490,00	R$ 20.047,78	1,29%	30,63%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	28.052,00	R$ 0,71	R$ 19.916,92	1,28%	31,92%	A
I000348	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	2.082,24	R$ 9,11	R$ 19.060,30	1,23%	33,15%	A
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* 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
I07593S	Bloco ceramico (tipo) vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 14 x 19 x 39 cm (l x a x c)	ORSE	Material	un	9.708,22	R$ 1,84	R$ 17.863,13	1,15%	35,50%	A
I071945	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
00034381	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	Material	UN	53,42	R$ 322,19	R$ 17.209,51	1,11%	37,73%	A
I003785	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	889,46	R$ 19,13	R$ 17.015,43	1,10%	38,83%	A

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Página

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	[illegible]	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,46%	47,46%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,57%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I000335I	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	1.657,49	R$ 9,66	**R$ 16.011,34**	1,03%	39,86%	A
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	20.778,72	R$ 0,76	**R$ 15.791,82**	1,02%	40,88%	A
I006265	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	ORSE	Material	kg	582,27	R$ 26,94	**R$ 15.686,35**	1,01%	41,89%	A
13100	PAINEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS,C=1,45M,A=0,30M,COMPOSTO3 MODULOS CONTENDO 6SAIDAS PARA GASES,ENTR,P/COMPONENTES	EMOP	Material	UN	8,00	R$ 1.946,70	**R$ 15.573,60**	1,00%	42,89%	A
I11639	Cabogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 90 x 5cm	ORSE	Material	un	1.345,00	R$ 11,50	**R$ 15.468,36**	1,00%	43,89%	A
I436595	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	1.788,83	R$ 8,62	**R$ 15.419,68**	0,99%	44,89%	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	28,85	R$ 529,09	**R$ 15.158,07**	0,98%	45,87%	A
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	19,94	R$ 741,16	**R$ 14.782,09**	0,95%	46,82%	A
00037370	ALIMENTACAO - 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
00002690	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	675,35	R$ 18,29	**R$ 12.352,28**	0,80%	49,40%	A
14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	EMOP	Material	UN	38,16	R$ 315,21	**R$ 12.028,41**	0,78%	50,17%	B
I073725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R$ 1,24	**R$ 11.890,71**	0,77%	50,94%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.017,61	R$ 11,05	**R$ 11.244,64**	0,73%	51,67%	B
I107495	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de "1,80" a "3,20" m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), inclusive tripe e forcado	ORSE	Equipamento	unxmes	346,31	R$ 31,95	**R$ 11.064,67**	0,71%	52,38%	B
I071565	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	425,54	R$ 25,97	**R$ 11.051,40**	0,71%	53,09%	B
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	340,61	R$ 31,03	**R$ 10.575,33**	0,68%	53,78%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	583,79	R$ 18,29	**R$ 10.256,81**	0,66%	54,44%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	709,04	R$ 14,35	**R$ 10.174,29**	0,66%	55,09%	B
00001614	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	4.549,35	R$ 2,20	**R$ 10.008,57**	0,65%	55,74%	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	[illegible]	M	303,47	R$ 32,08	**R$ 9.735,40**	0,63%	56,37%	B
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	[illegible]	[illegible]	M2	193,15	R$ 50,19	**R$ 9.694,15**	0,63%	56,99%	B

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/07	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	66,83%	47,69%
SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,92%
[illegible]	PROPRIA	3,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13947	Luminária plafon (sobrepor) 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
00913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	318,00	R$ 30,07	R$ 9.562,26	0,62%	58,23%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	391,80	R$ 24,15	R$ 9.465,89	0,61%	58,84%	B
I107775	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacaoedesmobilizacao)	ORSE	Equipamento	mes	10,00	R$ 945,23	R$ 9.452,30	0,61%	59,45%	B
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	270,30	R$ 34,91	R$ 9.436,17	0,61%	60,06%	B
I013585	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	ORSE	Material	m2	185,03	R$ 50,50	R$ 9.343,84	0,60%	60,67%	B
07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,35MM	EMOP	Material	KG	636,00	R$ 13,56	R$ 8.624,16	0,56%	61,22%	B
I07119	Granito branco Serra e= 2cm	ORSE	Material	m2	13,42	R$ 616,79	R$ 8.277,32	0,53%	61,76%	B
I011065	Cal hidratada ch- para argamassas	ORSE	Material	kg	6.753,05	R$ 1,23	R$ 8.244,75	0,53%	62,29%	B
I062125	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	452,88	R$ 18,00	R$ 8.151,76	0,53%	62,81%	B
I044255	Viga reo aparelhada *6 x 12* cm, em macarandubalmassaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	307,65	R$ 25,38	R$ 7.808,28	0,50%	63,32%	B
I000325	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	809,03	R$ 9,61	R$ 7.774,75	0,50%	63,82%	B
93034497	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	16,15	R$ 475,00	R$ 7.671,75	0,49%	64,31%	B
I04154	Aluguel de andaime tubular metalico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m, Altura=1,20m	ORSE	Serviço	m²xmês	285,25	R$ 27,00	R$ 7.647,75	0,49%	64,81%	B
01521	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	374,00	R$ 20,18	R$ 7.551,06	0,49%	65,29%	B
I00117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	537,12	R$ 13,94	R$ 7.487,45	0,48%	65,78%	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	2.412,30	R$ 3,06	R$ 7.381,64	0,48%	66,25%	B
I126739	Impermeabilizador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	373,60	R$ 19,13	R$ 7.150,80	0,46%	66,72%	B
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	209,50	R$ 33,36	R$ 6.988,79	0,45%	67,17%	B
I407845	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm	ORSE	Material	m	79,80	R$ 83,28	R$ 6.645,74	0,43%	67,60%	B
I37371S	Transporte - horista (calculado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R$ 0,74	R$ 6.566,51	0,42%	68,02%	B
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	[illegible]	M2	5,16	R$ 911,05	R$ 6.584,90	0,42%	68,44%	B
I12689	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1506-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R$ 210,73	R$ 6.321,90	0,41%	68,85%	B

SETOR DE LITAÇÃO PMC
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2025/01	-	-
ORSE	2025/12	112,54%	65,17%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	82,47%	53,50%
PROPRIO	PROPRIO	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I388775	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	ORSE	Material	kg	804,74	R$ 7,84	R$ 6.309,13	0,41%	69,25%	B
I356935	Tinta latex acrilica economica, cor branca	ORSE	Material	l	453,27	R$ 13,71	R$ 6.214,37	0,40%	69,65%	B
93461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	122,40	R$ 49,74	R$ 6.088,18	0,39%	70,05%	B
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	Material	UN	159,78	R$ 38,00	R$ 6.071,68	0,39%	70,44%	B
I88929	Porta em madeira de lei maracatiara tipo veneziana	ORSE	Material	m2	14,39	R$ 414,97	R$ 5.971,42	0,39%	70,82%	B
I105155	Revestimento em ceramica esmaltada, formato maior a 2025 cm2	ORSE	Material	m2	119,58	R$ 49,96	R$ 5.970,42	0,39%	71,21%	B
I045175	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	1.535,67	R$ 3,80	R$ 5.835,54	0,38%	71,59%	B
I044915	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - 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	3.961,39	R$ 1,43	R$ 5.693,38	0,37%	72,33%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	396,18	R$ 14,35	R$ 5.685,17	0,37%	72,69%	B
I10053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref 1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	Material	un	22,00	R$ 254,19	R$ 5.592,18	0,36%	73,05%	B
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	56,22	R$ 100,00	R$ 5.521,64	0,36%	73,41%	B
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	209,08	R$ 25,35	R$ 5.274,93	0,34%	73,75%	B
00000104	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	660,00	R$ 7,88	R$ 5.267,40	0,34%	74,09%	B
00043059	ACO CA-60, 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
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	320,80	R$ 15,22	R$ 4.882,53	0,32%	74,73%	B
00000111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	368,11	R$ 13,25	R$ 4.877,52	0,31%	75,05%	B
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (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
I09833	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R$ 801,43	R$ 4.808,58	0,31%	75,67%	B
I12112	Rodape alta resistência, alt=10cm, me-a-cana	ORSE	Serviço	m	260,64	R$ 18,08	R$ 4.712,37	0,30%	75,97%	B
I001635	Batente / portal / adaula / marco em madeira macica com rebaixo, e = "3" cm, l = "14" cm, para portas de giro de "60 cm a 120" cm x "210" cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui aliza	ORSE	Material	jg	22,00	R$ 210,00	R$ 4.620,00	0,30%	76,27%	B
90205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	92,62	R$ 48,94	R$ 4.532,62	0,29%	76,56%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,53	R$ 23,48	R$ 4.473,69	0,29%	76,85%	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	1.270,93	R$ 3,49	R$ 4.435,26	0,29%	77,14%	B

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	03/2021		
ORSE	2594/12	112,54%	72,11%
SEINFRA	026 + COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,49%
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,43%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	177,35	R$ 24,67	R$ 4.375,22	0,28%	77,42%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.981,39	R$ 1,09	R$ 4.339,71	0,28%	77,70%	B
I113585	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	Material	kg	15,92	R$ 252,27	R$ 4.016,96	0,26%	77,96%	B
I402755	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "6" cm e extensao de 2 m	ORSE	Equipamento	unixmes	137,64	R$ 26,80	R$ 3.964,18	0,26%	78,22%	B
I001355	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	ORSE	Material	kg	571,79	R$ 4,03	R$ 3.916,32	0,25%	78,47%	B
I034325	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa boia, com parafusos	ORSE	Material	un	66,00	R$ 59,16	R$ 3.905,88	0,25%	78,72%	B
I43488S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	3.087,73	R$ 1,24	R$ 3.828,78	0,25%	78,97%	B
I402875	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	Equipamento	mes	360,56	R$ 10,61	R$ 3.825,57	0,25%	79,21%	B
6459	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	153,08	R$ 24,16	R$ 3.698,36	0,24%	79,45%	B
I37166S	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	201,47	R$ 18,30	R$ 3.686,95	0,24%	79,69%	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	154,99	R$ 23,81	R$ 3.659,33	0,24%	79,93%	B
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,53	R$ 19,10	R$ 3.639,08	0,23%	80,16%	C
I105565	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafiado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	Material	un	12,00	R$ 288,24	R$ 3.458,88	0,22%	80,38%	C
00039669	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	85,77	R$ 40,10	R$ 3.439,47	0,22%	80,61%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	186,94	R$ 18,29	R$ 3.419,19	0,22%	80,83%	C
I434835	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2.382,64	R$ 1,43	R$ 3.407,18	0,22%	81,05%	C
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	243,41	R$ 13,94	R$ 3.393,17	0,22%	81,27%	C
I403395	Locacao de cruzeta, simples, para escora metalica, comprimento entre 50 a 60 cm, para escora de 1,60 a 3,20 metros e tubo externo ate 48 mm de diametro	ORSE	Equipamento	unxmes	346,31	R$ 9,66	R$ 3.345,37	0,22%	81,48%	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	2.408,35	R$ 1,39	R$ 3.344,83	0,22%	81,70%	C
I436265	Massa corrida para superficies de ambientes internos	ORSE	Material	kg	1.233,55	R$ 2,64	R$ 3.256,58	0,21%	81,91%	C
I012145	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	176,45	R$ 18,21	R$ 3.213,27	0,21%	82,11%	C
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	t	22,91	R$ 138,48	R$ 3.172,76	0,20%	82,32%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica Página

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	[illegible]		
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	841,78	R$ 3,65	R$ 3.072,50	0,20%	82,52%	C
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	22,07	R$ 137,75	R$ 3.040,78	0,20%	82,71%	C
I109669	Perfil "U" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 6 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	ORSE	Material	kg	325,44	R$ 9,12	R$ 2.968,00	0,19%	82,91%	C
02202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	236,25	R$ 12,46	R$ 2.943,68	0,19%	83,10%	C
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 2.928,23	R$ 2.928,23	0,19%	83,28%	C
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	Material	M2	33,18	R$ 84,79	R$ 2.813,33	0,18%	83,47%	C
14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	EMOP	Material	UN	25,44	R$ 110,13	R$ 2.801,71	0,18%	83,65%	C
I043025	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	559,56	R$ 5,00	R$ 2.797,80	0,18%	83,83%	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	141,27	R$ 19,13	R$ 2.702,53	0,17%	84,00%	C
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 336,82	R$ 2.694,56	0,17%	84,18%	C
I042305	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplenagem (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	114,79	R$ 23,19	R$ 2.661,96	0,17%	84,35%	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	187,74	R$ 14,00	R$ 2.628,34	0,17%	84,52%	C
I402915	Locacao de torre metalica completa para uma carga de 6 tf (60 kn) e pe direito de 6 m, incluindo modulos, diagonais, sapatas e forcados	ORSE	Equipamento	unimes	2,83	R$ 900,00	R$ 2.547,00	0,16%	84,68%	C
I030615	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (maconeta, lingueta e tranca) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	Material	q	22,00	R$ 115,74	R$ 2.546,28	0,16%	84,85%	C
I434665	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	3.057,73	R$ 0,82	R$ 2.531,94	0,16%	85,01%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	174,74	R$ 14,35	R$ 2.507,54	0,16%	85,17%	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 413,09	R$ 2.478,54	0,16%	85,33%	C
04963	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	87,50	R$ 27,92	R$ 2.454,17	0,16%	85,49%	C
I13969	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 390x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Marnox ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 2.400,35	R$ 2.400,35	0,15%	85,64%	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)	SINAPI	Material	M2	6,00	R$ 400,00	R$ 2.400,00	0,15%	85,80%	C
I434915	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.804,39	R$ 1,33	R$ 2.399,84	0,15%	85,95%	C
I044305	Cabo nu aparelhado "5 x 6" cm, em macarandoba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	[illegible]	[illegible]	199,83	R$ 12,00	R$ 2.397,96	0,15%	86,11%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica Página 4-112

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	78,11%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	86,46%	47,46%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,11%	53,90%
Composições Caixa	HORISTA	8,83%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0072165	Cumeeira normal para telha estrutural de fibrocimento 2 abas, e = 6 mm, de 1000 x 935 mm (sem amianto)	ORSE	Material	un	25,26	R$ 92,60	R$ 2.339,26	0,15%	86,26%	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 9688)	SINAPI	Material	M	43,17	R$ 53,90	R$ 2.326,97	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
00036194	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 176,13	R$ 2.289,69	0,15%	86,71%	C
00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	Material	m	43,17	R$ 52,92	R$ 2.284,56	0,15%	86,85%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	280,00	R$ 8,04	R$ 2.251,20	0,15%	87,00%	C
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E=*15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	Material	UN	9,00	R$ 249,53	R$ 2.245,77	0,14%	87,14%	C
0060855	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	ORSE	Material	l	349,27	R$ 6,29	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
0105555	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	Material	un	10,00	R$ 216,79	R$ 2.167,90	0,14%	87,56%	C
0434665	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.097,45	R$ 1,97	R$ 2.161,98	0,14%	87,70%	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	39,00	R$ 54,97	R$ 2.143,83	0,14%	87,84%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR FECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	108,00	R$ 19,64	R$ 2.121,12	0,14%	87,98%	C
00004005	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
0200175	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauari curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	ORSE	Material	m	258,55	R$ 7,63	R$ 1.973,51	0,13%	88,24%	C
1596525	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	Material	m	100,07	R$ 19,52	R$ 1.953,32	0,13%	88,36%	C
1634905	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.097,45	R$ 1,73	R$ 1.898,59	0,12%	88,49%	C
1367855	Granalha de ferro angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 e 1,19 mm (sae g16)	ORSE	Material	sc25kg	13,00	R$ 134,38	R$ 1.867,63	0,12%	88,61%	C
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,75	R$ 19,10	R$ 1.828,82	0,12%	88,72%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.424,77	R$ 1,26	R$ 1.795,21	0,12%	88,84%	C
0201905	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	93,13	R$ 19,13	R$ 1.781,61	0,11%	88,95%	C
01908	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	63,69	R$ 27,92	R$ 1.778,71	0,11%	89,07%	C
012929	Porta corta fogo, duas folhas, abnt, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	ORSE	Material	m2	3,15	R$ 556,38	R$ 1.752,60	0,11%	89,18%	C
0402305	Veu de poliester para impermeabilizacao	ORSE	Material	m2	210,30	R$ 8,33	R$ 1.752,27	0,11%	89,30%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL Página 413 Rubrica

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:	MOSTA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01		
ORSE	2025/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,10%	53,09%
Composições Próprias	PROPRIOS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13650	Pressurizador ate 12mca/160w/220v	ORSE	Material	Un	2,00	R$ 874,61	**R$ 1.749,62**	0,11%	89,41%	C
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	Material	un	25,33	R$ 68,54	**R$ 1.736,12**	0,11%	89,52%	C
I13877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal 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, CINTER DE EMBUTIRC/COM DE CHAMADAS, EMERG PRES FIX SOBRE CX 4"X4" EMB PAREDE	EMOP	Material	UN	4,00	R$ 428,00	**R$ 1.712,00**	0,11%	89,74%	C
I128695	Talhador / colhedista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	90,56	R$ 18,89	**R$ 1.710,75**	0,11%	89,85%	C
I053165	Diluente aguarras	ORSE	Material	l	62,02	R$ 26,96	**R$ 1.671,46**	0,11%	89,96%	C
00002564	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	191,03	R$ 8,67	**R$ 1.641,91**	0,11%	90,07%	C
00009865	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	420,35	R$ 3,84	**R$ 1.614,14**	0,10%	90,17%	C
I006805	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	Material	un	552,69	R$ 2,92	**R$ 1.613,85**	0,10%	90,27%	C
I047805	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	82,86	R$ 19,13	**R$ 1.585,14**	0,10%	90,38%	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	8,30	R$ 190,00	**R$ 1.576,78**	0,10%	90,48%	C
I02082	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	Material	un	15,00	R$ 104,90	**R$ 1.573,50**	0,10%	90,58%	C
01593	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	58,00	R$ 27,12	**R$ 1.563,52**	0,10%	90,68%	C
I402715	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de "1,50" a "2,80" m	ORSE	Equipamento	unidades	55,47	R$ 27,55	**R$ 1.528,14**	0,10%	90,78%	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	Material	M2	41,23	R$ 36,64	**R$ 1.510,69**	0,10%	90,88%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,85	R$ 21,29	**R$ 1.508,40**	0,10%	90,97%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	39,11	R$ 38,36	**R$ 1.500,35**	0,10%	91,07%	C
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	18,00	R$ 80,79	**R$ 1.454,22**	0,09%	91,16%	C
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	215,16	R$ 6,72	**R$ 1.445,88**	0,09%	91,26%	C
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m	130,56	R$ 11,00	**R$ 1.436,16**	0,09%	91,35%	C
I361785	Piso tátil / podotátil, ladrilho hidráulico/concreto, "40 x 40" cm, e= 2,5" cm, padrão tátil alerta ou direcional, cor natural	ORSE	Material	un	93,92	R$ 15,19	**R$ 1.426,69**	0,09%	91,44%	C
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	41,01	R$ 34,25	**R$ 1.404,46**	0,09%	91,53%	C
00038792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 174,28	**R$ 1.394,24**	0,09%	91,62%	C
I06001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.928,41	R$ 0,72	**R$ 1.388,45**	0,09%	91,71%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL Página Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINOP	202501		
ORSE	2024/12	112,54%	78,11%
SEINFRA	029 C/ DESONERAÇÃO	94,44%	67,49%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	72,50%
Comparativo Tabelas	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	53,11	R$ 25,35	R$ 1.346,21	0,09%	91,80%	C
I2706	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 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	226,13	R$ 5,89	R$ 1.331,91	0,09%	91,97%	C
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	M	10,82	R$ 121,54	R$ 1.314,46	0,08%	92,06%	C
I08985	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	Material	un	1,00	R$ 1.293,44	R$ 1.293,44	0,08%	92,14%	C
I090175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	5.783,23	R$ 0,22	R$ 1.272,31	0,08%	92,22%	C
I81641	Abrigo 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
I408739	Ruto interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm	ORSE	Material	m	52,34	R$ 23,63	R$ 1.236,85	0,08%	92,38%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.424,77	R$ 0,86	R$ 1.225,31	0,08%	92,46%	C
8044336	Cabro nao aparelhado "8 x 6" cm, em macaranduba/maxaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruto	ORSE	Material	m	51,56	R$ 23,46	R$ 1.209,66	0,08%	92,54%	C
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.052,61	R$ 1,13	R$ 1.189,45	0,08%	92,62%	C
I434585	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2.392,64	R$ 0,49	R$ 1.167,49	0,08%	92,69%	C
I002435	Ajudante especializado (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	83,36	R$ 13,90	R$ 1.158,67	0,07%	92,77%	C
I003575	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	11,20	R$ 101,32	R$ 1.134,30	0,07%	92,84%	C
I044725	Viga nao aparelhada "6 x 16" cm, em macaranduba/maxaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruto	ORSE	Material	m	35,58	R$ 31,70	R$ 1.127,94	0,07%	92,91%	C
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO 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
I434675	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1.604,39	R$ 0,61	R$ 1.100,68	0,07%	93,06%	C
I345475	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 12" cm	ORSE	Material	m	299,81	R$ 3,63	R$ 1.088,32	0,07%	93,13%	C
I04676	Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	Material	un	10,00	R$ 107,94	R$ 1.079,40	0,07%	93,20%	C
90006599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	1,35	R$ 797,90	R$ 1.077,16	0,07%	93,26%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	[illegible]	H	1.076,77	R$ 1,00	R$ 1.076,77	0,07%	93,33%	C
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	[illegible]terial		4,00	R$ 268,91	R$ 1.075,64	0,07%	93,40%	C
I033225	Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	ORSE	[illegible]	m²	72,66	R$ 14,80	R$ 1.075,37	0,07%	93,47%	C

SETOR DE LICITAÇÃO 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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	202301		
ORSE	202412	152,54%	52,11%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	52,17%	44,83%
Composições Próprias	PROPRIA	4,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	726,80	R$ 1,43	**R$ 1.039,32**	0,07%	93,54%	C
00002661	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	63,14	R$ 16,28	**R$ 1.027,92**	0,07%	93,61%	C
I14465	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	Material	un	25,00	R$ 40,08	**R$ 1.002,00**	0,06%	93,67%	C
06531S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	ORSE	Equipamento	un	0,00219074587594 56	R$ 456.097,53	**R$ 999,19**	0,06%	93,74%	C
I1864	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
00005628	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	Material	M2	1,00	R$ 968,67	**R$ 968,67**	0,06%	93,92%	C
I002485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	67,44	R$ 13,94	**R$ 940,12**	0,06%	93,99%	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	187,74	R$ 5,00	**R$ 938,69**	0,06%	94,05%	C
00037591	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**	0,06%	94,11%	C
I001425	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	Material	310ml	22,11	R$ 42,15	**R$ 931,78**	0,06%	94,17%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	919,59	R$ 1,00	**R$ 919,59**	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 CONECTOR	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 91,15	**R$ 911,50**	0,06%	94,28%	C
I394495	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
I394655	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente máxima de "20" ka (tipo sc)	ORSE	Material	un	14,00	R$ 63,55	**R$ 889,70**	0,06%	94,40%	C
00013416	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" 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 0,036W/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
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	Material	un	1,00	R$ 854,98	**R$ 854,98**	0,06%	94,57%	C
I10967S	Tacua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	68,75	R$ 12,27	**R$ 843,56**	0,05%	94,62%	C
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 46,60	**R$ 838,80**	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
I042215	Oleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	ORSE	Material	L	140,57	R$ 5,81	**R$ 816,73**	0,05%	94,78%	C
I05268S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	KG	48,24	R$ 16,90	**R$ 815,33**	0,05%	94,83%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL Página 10

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202412	112,54%	70,11%
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	85,54%	57,38%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,09%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	57,06	R$ 14,27	R$ 814,56	0,05%	94,89%	C
1127725	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 799,62	R$ 799,62	0,05%	94,94%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	49,00	R$ 16,09	R$ 788,41	0,05%	94,99%	C
113661	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	ORSE	Material	un	39,00	R$ 20,19	R$ 787,41	0,05%	95,04%	C
4136535	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	ORSE	Material	l	29,30	R$ 25,97	R$ 760,88	0,05%	95,09%	C
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	1.262,08	R$ 0,60	R$ 757,25	0,05%	95,14%	C
6050755	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	44,38	R$ 16,90	R$ 749,97	0,05%	95,19%	C
102602	Grelha metalica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	Material	un	4,00	R$ 181,39	R$ 725,56	0,05%	95,23%	C
6073075	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	ORSE	Material	l	16,57	R$ 43,79	R$ 725,09	0,05%	95,28%	C
102376	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	151,80	R$ 4,50	R$ 683,31	0,04%	95,32%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	19,00	R$ 35,95	R$ 683,05	0,04%	95,37%	C
6013815	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	Material	kg	753,50	R$ 0,90	R$ 678,15	0,04%	95,41%	C
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GÁS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	22,46	R$ 29,57	R$ 664,27	0,04%	95,45%	C
00039093	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	18,00	R$ 36,78	R$ 661,68	0,04%	95,50%	C
6045095	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	119,60	R$ 5,51	R$ 655,87	0,04%	95,54%	C
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 49,96	R$ 649,48	0,04%	95,58%	C
01969	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%	95,62%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,60	R$ 22,48	R$ 642,91	0,04%	95,66%	C
12328	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,023408	R$ 26.583,00	R$ 622,25	0,04%	95,70%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	320,00	R$ 1,92	R$ 614,40	0,04%	95,74%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	4,64	R$ 133,00	R$ 613,31	0,04%	95,78%	C
6051895	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	24,77	R$ 24,75	R$ 612,96	0,04%	95,82%	C
6006585	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - ntr 6136)	ORSE	Material	un	369,53	R$ 1,65	R$ 609,72	0,04%	95,86%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,85	R$ 13,56	R$ 608,11	0,04%	95,90%	C
6044175	Sarrafo nao aparelhado "2,5 x 7" cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	93,06	R$ 6,53	R$ 607,70	0,04%	95,94%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ONDP	202541	-	-
ORSE	202512	112,54%	70,11%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	86,88%	47,90%
SINAPI	202511 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	503,95	R$ 5,83	R$ 606,02	0,04%	96,98%	C
I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de rosca, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	Material	un	92,00	R$ 6,45	R$ 593,40	0,04%	96,02%	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 98,66	R$ 591,96	0,04%	96,06%	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	160,65	R$ 3,65	R$ 586,37	0,04%	96,09%	C
I047775	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), 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 LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	SINAPI	Materia	UN	1,00	R$ 570,50	R$ 570,50	0,04%	96,17%	C
I1530	MONTADOR	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 MODULO)	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 10,29	R$ 565,95	0,04%	96,24%	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 94,06	R$ 564,36	0,04%	96,28%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	404,81	R$ 1,39	R$ 562,68	0,04%	96,32%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	34,76	R$ 16,06	R$ 558,26	0,04%	96,35%	C
I403045	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	26,38	R$ 20,85	R$ 550,10	0,04%	96,39%	C
I387365	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/4" (6 mm), e= 9 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, 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
I047205	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	3,42	R$ 159,04	R$ 544,19	0,04%	96,46%	C
00040883	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R$ 270,51	R$ 541,02	0,03%	96,49%	C
I0215	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 25"L	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 178,74	R$ 536,22	0,03%	96,53%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	2,77	R$ 190,33	R$ 526,51	0,03%	96,56%	C
00001618	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	10,56	R$ 49,33	R$ 520,73	0,03%	96,59%	C
I042345	Operador de escavadeira (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	21,41	R$ 24,25	R$ 519,13	0,03%	96,63%	C
00001700	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 469,65	R$ 469,65	0,03%	96,66%	C
00001960	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	23,00	R$ 21,20	R$ 487,60	0,03%	96,69%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	79,02	R$ 6,01	R$ 479,73	0,03%	96,72%	C
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	6,60	R$ 71,49	R$ 472,10	0,03%	96,75%	C
00002640	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	47,19	R$ 9,96	R$ 470,01	0,03%	96,78%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

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:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	30/2/01	-	-
ORSE	30/4/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	99,44%	47,48%
SINAPI	05/2012 COM DESONERAÇÃO	92,11%	53,80%
CONCESSIONÁRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I444975	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	Mão de Obra	h	25,85	R$ 17,73	R$ 458,26	0,03%	96,81%	C
00000982	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	Material	M	86,91	R$ 5,29	R$ 456,30	0,03%	96,84%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO 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
I096865	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
C1566	MAO-DE-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	ABRACADEIRA 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
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 1"50 A 2"0" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	43,00	R$ 10,00	R$ 430,00	0,03%	96,98%	C
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 71,20	R$ 427,20	0,03%	97,01%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	324,90	R$ 1,31	R$ 425,61	0,03%	97,04%	C
I396659	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	Material	m	8,17	R$ 50,67	R$ 413,91	0,03%	97,06%	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	151,00	R$ 2,68	R$ 404,68	0,03%	97,09%	C
I0528	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
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 200,82	R$ 401,64	0,03%	97,14%	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,86	R$ 14,93	R$ 387,32	0,02%	97,17%	C
I13647	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONIN 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 FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	412,38	R$ 0,92	R$ 379,39	0,02%	97,22%	C
I1531	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 20,86	R$ 375,48	0,02%	97,24%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	57,56	R$ 6,42	R$ 371,72	0,02%	97,26%	C
00004394	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	14,00	R$ 26,49	R$ 370,86	0,02%	97,29%	C
I1944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	1.643,04	R$ 0,22	R$ 361,47	0,02%	97,36%	C
I000135	Estopa	ORSE	Material	kg	19,49	R$ 18,47	R$ 359,96	0,02%	97,38%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC Rubrica Página 1449

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:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,49%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	89,92%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 8 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 356,60	R$ 356,60	0,02%	97,40%	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	8.873,66	R$ 0,04	R$ 354,95	0,02%	97,43%	C
I14477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22,3x22,5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Material	un	10,00	R$ 35,18	R$ 351,80	0,02%	97,45%	C
I073115	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	ORSE	Material	l	8,29	R$ 41,89	R$ 347,11	0,02%	97,47%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,00	R$ 19,10	R$ 343,80	0,02%	97,49%	C
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	8,40	R$ 40,37	R$ 339,11	0,02%	97,52%	C
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	60,24	R$ 5,61	R$ 337,96	0,02%	97,54%	C
00092301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	71,00	R$ 4,75	R$ 337,25	0,02%	97,56%	C
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 13,95	R$ 334,80	0,02%	97,58%	C
00040394	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	19,24	R$ 17,12	R$ 329,39	0,02%	97,60%	C
I00834	Concreto usinado bombeavel 30-01 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,70	R$ 470,22	R$ 329,15	0,02%	97,62%	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 54,82	R$ 328,92	0,02%	97,65%	C
00000903	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	R$ 36,41	R$ 327,69	0,02%	97,67%	C
00041367	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	Material	M	6,00	R$ 54,41	R$ 326,46	0,02%	97,69%	C
00043051	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.052,61	R$ 0,31	R$ 326,31	0,02%	97,71%	C
I08877	Madeira maçaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	Material	m	7,80	R$ 41,67	R$ 325,03	0,02%	97,73%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 63,09	R$ 320,04	0,02%	97,75%	C
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	726,80	R$ 0,44	R$ 319,79	0,02%	97,77%	C
I37395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço dureza)	ORSE	Material	cento	7,20	R$ 44,28	R$ 318,93	0,02%	97,79%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	7.581,39	R$ 0,04	R$ 318,51	0,02%	97,81%	C
I42406S	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-150, (2,52 kg/m2), diâmetro do fio = 4,5 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	15,25	R$ 20,75	R$ 316,35	0,02%	97,83%	C
I061935	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	18,55	R$ 16,99	R$ 314,38	0,02%	97,85%	C
I43468S	Epi - tarifa operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	365,17	R$ 0,86	R$ 314,05	0,02%	97,87%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 103,97	R$ 311,91	0,02%	97,89%	C
00005961	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	22,44	R$ 13,64	R$ 306,08	0,02%	97,91%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC 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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	202501	-	-
ORSE	202572	152,54%	76,15%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,54%	57,49%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,63%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1627	PERFIL ESTRUTURAL, 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	Material	M	72,68	R$ 4,21	R$ 305,98	0,02%	97,93%	C
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	6,13	R$ 49,88	R$ 305,59	0,02%	97,95%	C
I01567	Madeira maçaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	Material	m	9,50	R$ 32,00	R$ 304,00	0,02%	97,97%	C
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	Material	m2	11,70	R$ 25,72	R$ 300,92	0,02%	97,99%	C
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão CPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	Material	un	4,00	R$ 75,20	R$ 300,80	0,02%	98,01%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	66,35	R$ 4,50	R$ 298,58	0,02%	98,03%	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	86,00	R$ 3,44	R$ 295,84	0,02%	98,05%	C
I042225	Gasolina comum	ORSE	Material	l	46,65	R$ 6,31	R$ 294,38	0,02%	98,07%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	292,63	R$ 1,00	R$ 292,63	0,02%	98,09%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R$ 146,00	R$ 292,00	0,02%	98,11%	C
I12610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 288,89	R$ 288,89	0,02%	98,12%	C
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 11,41	R$ 285,25	0,02%	98,14%	C
00000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,74	R$ 14,35	R$ 283,31	0,02%	98,16%	C
00003869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	32,85	R$ 8,29	R$ 273,14	0,02%	98,18%	C
I0133<S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 5/8" (15,88 mm) 124,49 kg/m2	ORSE	Material	kg	29,14	R$ 9,31	R$ 271,29	0,02%	98,20%	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	19,00	R$ 14,27	R$ 271,13	0,02%	98,21%	C
I05969	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 267,49	R$ 267,49	0,02%	98,23%	C
14784	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM	EMOP	Material	UN	4,00	R$ 66,73	R$ 266,92	0,02%	98,25%	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	27,60	R$ 9,56	R$ 263,89	0,02%	98,27%	C
00001092	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 261,31	R$ 261,31	0,02%	98,28%	C
I12714S	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	Material	un	50,00	R$ 5,19	R$ 259,50	0,02%	98,30%	C
I40270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	ORSE	Madeira	m	2,15	R$ 119,03	R$ 253,86	0,02%	98,32%	C
00043465	FERRAMENTAIS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	324,90	R$ 0,78	R$ 253,42	0,02%	98,33%	C
I37592S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c)	ORSE	Material	un	174,76	R$ 1,45	R$ 253,40	0,02%	98,35%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL 1457

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	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	022021	-	-
ORSE	208/12	113,54%	79,11%
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	86,84%	47,49%
SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	82,11%	53,56%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	43,00	R$ 5,88	R$ 252,84	0,02%	98,36%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	9,04	R$ 28,04	R$ 250,95	0,02%	98,38%	C
00000112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	35,00	R$ 7,06	R$ 247,10	0,02%	98,40%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	404,81	R$ 0,61	R$ 246,93	0,02%	98,41%	C
1444745	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	ORSE	Equipamento	un	0,000096116236 1134	R$ 2.516.525,39	R$ 246,32	0,02%	98,43%	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	49,00	R$ 4,95	R$ 242,55	0,02%	98,44%	C
14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	EMOP	Material	UN	0,000773271	R$ 313.142,96	R$ 242,14	0,02%	98,46%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,36	R$ 21,29	R$ 241,85	0,02%	98,48%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	238,00	R$ 1,00	R$ 238,00	0,02%	98,49%	C
I2889	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	Material	I	7,20	R$ 32,90	R$ 236,72	0,02%	98,51%	C
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 117,46	R$ 234,92	0,02%	98,52%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	14,59	R$ 16,10	R$ 234,85	0,02%	98,54%	C
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 46,59	R$ 232,95	0,02%	98,55%	C
I261365	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R$ 231,45	R$ 231,45	0,01%	98,57%	C
I042535	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	12,53	R$ 18,39	R$ 229,38	0,01%	98,58%	C
91940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	Material	MES	0,1504363168	R$ 1.518,00	R$ 228,36	0,01%	98,60%	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	10,26	R$ 22,11	R$ 226,77	0,01%	98,61%	C
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	49,00	R$ 4,57	R$ 223,93	0,01%	98,62%	C
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	81,00	R$ 2,76	R$ 223,56	0,01%	98,64%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,68	R$ 132,33	R$ 222,50	0,01%	98,65%	C
00037756	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000308556	R$ 717.652,52	R$ 221,50	0,01%	98,67%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (check-up)	ORSE	Equipamento	vl	0,737675446	R$ 300,00	R$ 221,30	0,01%	98,68%	C
05667	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS	EMOP	Material	UN	2,23	R$ 98,68	R$ 219,68	0,01%	98,70%	C

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL 1152 Rubrica Folha

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: | BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	[illegible]	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	024 T COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	HABITAÇÃO	[illegible]	[illegible]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13645	Caixa de Passagem de Aluminio para piso 30x30x12cm, da marca Welzel Mod. Cp-3030-12 ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 216,90	R$ 216,90	0,01%	98,71%	C
00004721	PEDRA 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
I34353G	Argamassa colante ac ii	ORSE	Material	kg	125,77	R$ 1,67	R$ 210,03	0,01%	98,74%	C
I0027	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	Material	M3	0,5712	R$ 362,63	R$ 207,13	0,01%	98,75%	C
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	22,46	R$ 9,18	R$ 206,22	0,01%	98,76%	C
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R$ 12,06	R$ 205,02	0,01%	98,78%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	14,67	R$ 13,87	R$ 203,42	0,01%	98,79%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	68,00	R$ 2,99	R$ 203,32	0,01%	98,80%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	910,97	R$ 0,22	R$ 200,41	0,01%	98,82%	C
I03441	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref. Siemens ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 194,00	R$ 194,00	0,01%	98,83%	C
I042515	Operador de jato abrasivo ou jateista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	9,49	R$ 20,43	R$ 193,84	0,01%	98,84%	C
00010808	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,00	R$ 17,34	R$ 190,74	0,01%	98,85%	C
I016675	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - coletcas)	ORSE	Material	cj	573,76	R$ 0,33	R$ 189,34	0,01%	98,87%	C
I013685	Chuveiro comum em plastico branco, com ralo, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	ORSE	Material	un	2,00	R$ 93,91	R$ 187,82	0,01%	98,88%	C
I2280	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	Material	M	8,00	R$ 23,13	R$ 185,04	0,01%	98,89%	C
I465685	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	Material	kg	10,78	R$ 17,02	R$ 183,51	0,01%	98,90%	C
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	Material	L	30,51	R$ 6,00	R$ 183,08	0,01%	98,91%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	30,00	R$ 6,05	R$ 181,50	0,01%	98,93%	C
01979	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	4,67	R$ 38,59	R$ 180,38	0,01%	98,94%	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	[illegible]	UN	239,40	R$ 0,75	R$ 179,55	0,01%	98,95%	C
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 58,68	R$ 176,07	0,01%	98,96%	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	[illegible]	UN	6,00	R$ 28,92	R$ 173,52	0,01%	98,97%	C
I09864	Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,4844g/m)	ORSE	Material	m	8,05	R$ 21,34	R$ 171,83	0,01%	98,98%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica Página 1453

CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	232501		
ORSE	202412	112,34%	70,71%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	232501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	55,50%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	6,15	R$ 27,92	R$ 171,57	0,01%	98,99%	C
00061	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	18,12	R$ 9,11	R$ 165,07	0,01%	99,00%	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	18,88	R$ 8,74	R$ 165,01	0,01%	99,02%	C
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	Material	M	30,00	R$ 5,47	R$ 164,10	0,01%	99,03%	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	3,37	R$ 48,53	R$ 163,34	0,01%	99,04%	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000191204	R$ 850.000,00	R$ 162,52	0,01%	99,05%	C
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Material	UN	114,00	R$ 1,41	R$ 160,74	0,01%	99,06%	C
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 80,17	R$ 160,34	0,01%	99,07%	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R$ 8,30	R$ 157,70	0,01%	99,08%	C
83892	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R$ 77,30	R$ 154,60	0,01%	99,09%	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 151,31	R$ 151,31	0,01%	99,10%	C
I2114	TOMADA TELEFONE PIPINO JACK 1/4	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 14,94	R$ 149,40	0,01%	99,11%	C
9850675	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	8,21	R$ 18,01	R$ 147,93	0,01%	99,12%	C
098635	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, de 5/8" (15 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	ORSE	Material	m	8,17	R$ 17,98	R$ 146,88	0,01%	99,13%	C
00037066	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,28	R$ 17,67	R$ 146,30	0,01%	99,14%	C
I112675	Anuel liso, redondo, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = "2,5" mm	ORSE	Material	un	101,25	R$ 1,43	R$ 144,79	0,01%	99,14%	C
I43485S	Ep - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	136,28	R$ 1,06	R$ 144,46	0,01%	99,15%	C
I445369	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao da bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	2,86	R$ 50,38	R$ 144,09	0,01%	99,16%	C
83826	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R$ 71,24	R$ 142,48	0,01%	99,17%	C
00630	Compensado resinado 12mm - Madeit ou similar	ORSE	Material	m2	3,46	R$ 40,62	R$ 140,63	0,01%	99,18%	C
83980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metalica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	22,00	R$ 6,30	R$ 138,60	0,01%	99,19%	C
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 69,21	R$ 138,42	0,01%	99,20%	C
I1916	TARUGO DE 1" DE 3A - L = 35cm	SEINFRA	Material	un	10,80	R$ 12,77	R$ 137,92	0,01%	99,21%	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 136,90	R$ 136,90	0,01%	99,22%	C

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL 1154 Folha Rubrica

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/07		
ORSE	2024/10	112,54%	55,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	82,17%	51,52%
Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	7,50	R$ 18,18	R$ 136,30	0,01%	99,23%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 22,59	R$ 135,54	0,01%	99,23%	C
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	34,65	R$ 3,87	R$ 134,11	0,01%	99,24%	C
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, PISERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	Material	KG	15,90	R$ 8,23	R$ 130,86	0,01%	99,25%	C
I0044S	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa do aço galvanizado	ORSE	Material	un	3,00	R$ 43,00	R$ 129,00	0,01%	99,26%	C
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	Material	M2	11,90	R$ 10,84	R$ 129,00	0,01%	99,27%	C
I364945	Grua ascensional, torre de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	ORSE	Equipamento	un	0,000167610853 5	R$ 746.558,98	R$ 125,13	0,01%	99,28%	C
I076245	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com conjato de 3,18m3	ORSE	Equipamento	un	0,000088085535 4484	R$ 1.400.000,00	R$ 123,32	0,01%	99,28%	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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
I13663	Lâmpada fluorescente eletronica PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	Material	un	12,00	R$ 10,15	R$ 121,80	0,01%	99,30%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	17,57	R$ 6,91	R$ 121,44	0,01%	99,31%	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 9,20	R$ 119,60	0,01%	99,32%	C
I02682S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l	13,96	R$ 8,45	R$ 117,93	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
I0272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 19,12	R$ 114,72	0,01%	99,34%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,13	R$ 100,50	R$ 113,64	0,01%	99,35%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,00	R$ 14,20	R$ 113,60	0,01%	99,35%	C
I01569	Madeira mista serrada (caibro) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	16,73	R$ 6,75	R$ 112,95	0,01%	99,36%	C
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	2,08	R$ 53,93	R$ 112,07	0,01%	99,37%	C
I1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,93	R$ 61,02	R$ 111,84	0,01%	99,37%	C
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,8" MM	SINAPI	Material	UN	141,33	R$ 0,79	R$ 111,65	0,01%	99,38%	C
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	ORSE	[illegible]	un	0,019169892876 884496	R$ 5.700,00	R$ 109,27	0,01%	99,39%	C
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 54,12	R$ 108,24	0,01%	99,40%	C
I04254S	Operador de guindaste (horista)	ORSE	[illegible]	h	3,73	R$ 28,82	R$ 107,39	0,01%	99,40%	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	R$ 51,67	R$ 106,20	0,01%	99,41%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica Folha

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	MORTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,19%	53,55%
CPOS/PR	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	68,00	R$ 1,55	R$ 105,40	0,01%	99,42%	C
00038383	UXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	53,68	R$ 1,96	R$ 105,21	0,01%	99,42%	C
I073565	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	3,20	R$ 32,87	R$ 105,18	0,01%	99,43%	C
I19655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	ORSE	Material	un	8,00	R$ 13,05	R$ 104,40	0,01%	99,44%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	8,30	R$ 12,54	R$ 104,07	0,01%	99,44%	C
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	Material	M	2,99	R$ 34,42	R$ 102,93	0,01%	99,45%	C
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (6,50 x 2,44M)	SEINFRA	Material	UN	4,10	R$ 25,06	R$ 102,62	0,01%	99,46%	C
I343575	Rejunte cimentico, qualquer cor	ORSE	Material	kg	19,01	R$ 5,28	R$ 100,38	0,01%	99,46%	C
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,04	R$ 96,51	R$ 100,27	0,01%	99,47%	C
I377583	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	ORSE	Equipamento	un	0,00014904998 52	R$ 672.396,38	R$ 100,22	0,01%	99,48%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,48	R$ 17,89	R$ 98,06	0,01%	99,48%	C
I134585	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,00584593556 78	R$ 16.666,30	R$ 97,43	0,01%	99,49%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,34	R$ 28,81	R$ 96,27	0,01%	99,50%	C
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / 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	Material	UN	1,00	R$ 93,19	R$ 93,19	0,01%	99,50%	C
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO 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 REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 6,16	R$ 92,70	0,01%	99,51%	C
I126935	Bota de seguranca com biqueira de aco e solado/cano acolchoado	ORSE	Encargos	par	1,45	R$ 63,60	R$ 92,43	0,01%	99,52%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,79	R$ 23,90	R$ 90,61	0,01%	99,52%	C
I227055	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kWh	105,77	R$ 0,85	R$ 89,91	0,01%	99,53%	C
I00008	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	Material	un	26,00	R$ 3,40	R$ 88,40	0,01%	99,54%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1,06	R$ 83,58	R$ 88,34	0,01%	99,54%	C
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE 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	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,62919207342	R$ 136,76	R$ 86,05	0,01%	99,55%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	07/2021	-	-
ORSE	202412	102,56%	72,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,46%
SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Referência	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
83026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,35	R$ 63,36	R$ 85,72	0,01%	99,56%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 11,99	R$ 83,93	0,01%	99,56%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	64,00	R$ 1,31	R$ 83,84	0,01%	99,57%	C
00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	Material	M	0,9444	R$ 88,08	R$ 83,18	0,01%	99,58%	C
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	Material	UN	56,00	R$ 1,43	R$ 82,94	0,01%	99,58%	C
00038190	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 4,58	R$ 82,44	0,01%	99,59%	C
0050745	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	ORSE	Material	kg	4,31	R$ 18,93	R$ 81,65	0,01%	99,59%	C
0037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelho	ORSE	Material	un	91,50	R$ 0,89	R$ 81,43	0,01%	99,60%	C
02553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,79	R$ 21,29	R$ 80,62	0,01%	99,60%	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 6,05	R$ 78,65	0,01%	99,61%	C
0119775	Chumbador de aco zincado, diametro 1/2", comprimento 75 mm	ORSE	Material	un	6,62	R$ 11,64	R$ 77,04	0,00%	99,61%	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,38	R$ 22,27	R$ 75,21	0,00%	99,62%	C
0090275	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	ORSE	Material	kg	4,40	R$ 16,88	R$ 74,27	0,00%	99,62%	C
0061365	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	Material	un	8,00	R$ 9,26	R$ 74,08	0,00%	99,63%	C
0120975	Treliça nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	ORSE	Material	m	12,51	R$ 5,92	R$ 74,03	0,00%	99,63%	C
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (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$ 12,06	R$ 73,89	0,00%	99,64%	C
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	3,98	R$ 18,17	R$ 72,27	0,00%	99,64%	C
113656	Placa de sinalizacao, 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
104886	Cumeeira em aço galvanizado, e/o diam.: 8,4mm, 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
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 71,36	R$ 71,36	0,00%	99,65%	C
0127335	Tubo de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	Material	un	10,00	R$ 7,08	R$ 70,80	0,00%	99,66%	C
02554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,44	R$ 28,81	R$ 70,25	0,00%	99,66%	C
0099695	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	Material	m	16,07	R$ 4,33	R$ 69,59	0,00%	99,67%	C
00037568	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 68,70	R$ 68,70	0,00%	99,67%	C

SETOR DE LICITAÇÃO Rubrica Página 1151 PM DE CASCAVEL

CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	202501		
ORSE	202512	112,94%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	67,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,90%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 5,26	R$ 68,38	0,06%	99,68%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 67,35	R$ 67,35	0,06%	99,68%	C
8073195	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	ORSE	Material	l	3,68	R$ 17,16	R$ 63,08	0,06%	99,68%	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 3,94	R$ 63,04	0,06%	99,69%	C
92064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	Material	un	0,30	R$ 205,58	R$ 61,67	0,06%	99,69%	C
0127325	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	ORSE	Material	un	0,21	R$ 292,34	R$ 61,39	0,06%	99,70%	C
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 30,27	R$ 60,54	0,06%	99,70%	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	3,22	R$ 18,67	R$ 60,09	0,06%	99,70%	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	3,32	R$ 18,00	R$ 59,75	0,06%	99,71%	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 7,45	R$ 59,60	0,06%	99,71%	C
85918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	Material	M	2,50	R$ 23,76	R$ 59,40	0,06%	99,72%	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,41	R$ 13,12	R$ 57,81	0,06%	99,72%	C
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R$ 3,37	R$ 57,29	0,06%	99,72%	C
1975585	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, 200 x 40 cm, em pvc 2 mm anti-chamas cambolco, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	Material	un	3,00	R$ 18,64	R$ 55,92	0,06%	99,73%	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	29,00	R$ 1,92	R$ 55,68	0,06%	99,73%	C
00039000	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 55,24	R$ 55,24	0,06%	99,73%	C
00000019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 54,99	R$ 54,99	0,06%	99,74%	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 2,13	R$ 53,25	0,06%	99,74%	C
1116835	Engate r rabiche flexivel inox 1/2" x 30 cm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 53,08	R$ 53,08	0,06%	99,74%	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,4122848522	R$ 128,17	R$ 52,84	0,06%	99,75%	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	47,00	R$ 1,11	R$ 52,17	0,06%	99,75%	C
00003091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 26,08	R$ 52,16	0,06%	99,75%	C
0565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,44	R$ 21,29	R$ 51,91	0,06%	99,76%	C
1120925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	4,24	R$ 11,92	R$ 50,56	0,06%	99,76%	C

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Rubrica
Página 1158

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVES DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVES DO NOVO PAC SAUDE
LOCAL:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	202501	-	-
ORSE	202512	112,74%	76,71%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	57,08%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	62,72%
Fornecedor	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 5,97	R$ 47,76	0,00%	99,76%	C
02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 47,18	R$ 47,18	0,00%	99,77%	C
090285	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	ORSE	Material	m	4,02	R$ 11,25	R$ 45,24	0,00%	99,77%	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	77,38	R$ 0,58	R$ 44,88	0,00%	99,77%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,90	R$ 22,92	R$ 43,59	0,00%	99,78%	C
111055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	ORSE	Material	un	435,60	R$ 0,10	R$ 43,56	0,00%	99,78%	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	52,00	R$ 0,82	R$ 42,64	0,00%	99,78%	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	6,15	R$ 6,89	R$ 42,40	0,00%	99,78%	C
043615	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	136,28	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
119765	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	Material	un	32,14	R$ 1,30	R$ 41,78	0,00%	99,79%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	46,14	R$ 0,89	R$ 41,07	0,00%	99,80%	C
039225	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 60 cv	ORSE	Equipamento	un	0,000407460746 39624805	R$ 99.828,17	R$ 40,66	0,00%	99,80%	C
110599	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	8,30	R$ 4,90	R$ 40,66	0,00%	99,80%	C
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	76,00	R$ 0,53	R$ 40,28	0,00%	99,80%	C
102715	Caminho de arraio, em aco, com capacidade de *45 a 65* // *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,217675324	R$ 175,00	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	UN	1,00	R$ 37,66	R$ 37,66	0,00%	99,81%	C
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 12,49	R$ 37,47	0,00%	99,81%	C
075525	Argamassa industrializada para chapisco rolado	ORSE	Material	kg	12,60	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	UN	1,00	R$ 36,61	R$ 36,61	0,00%	99,82%	C
050615	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	2,20	R$ 16,61	R$ 36,53	0,00%	99,82%	C
083835	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	Material	un	15,45	R$ 2,34	R$ 36,16	0,00%	99,82%	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 19 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00043956	R$ 81.969,70	R$ 35,91	0,00%	99,82%	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 11,95	R$ 35,85	0,00%	99,82%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	03/2021		
ORSE	202110	112,94%	70,11%
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,92%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 5,92	R$ 35,52	0,09%	99,83%	C
I38091S	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	18,00	R$ 1,96	R$ 35,28	0,09%	99,83%	C
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 34,84	R$ 34,84	0,09%	99,83%	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	52,00	R$ 0,67	R$ 34,84	0,09%	99,83%	C
00003871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 16,89	R$ 33,78	0,09%	99,84%	C
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	19,26	R$ 1,74	R$ 33,51	0,09%	99,84%	C
I399975	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	ORSE	Material	un	101,25	R$ 0,33	R$ 33,41	0,09%	99,84%	C
00044400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 33,38	R$ 33,38	0,09%	99,84%	C
00098	FIO SOLIDO 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	0,09%	99,84%	C
I106985	Divisoria, placa pre-moldada em granito, marmoreta ou granitina, e = *3 cm	ORSE	Material	m2	0,1575	R$ 207,56	R$ 32,69	0,09%	99,85%	C
I040935	Motorista de caminhao (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,34	R$ 24,25	R$ 32,47	0,09%	99,85%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,00	R$ 15,99	R$ 31,98	0,09%	99,85%	C
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	Material	UN	0,98	R$ 32,35	R$ 31,70	0,09%	99,85%	C
I1910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	19,00	R$ 1,70	R$ 31,68	0,09%	99,85%	C
I117085	Raio fofo semiesferico, 100 mm, para tijolo/ calhas	ORSE	Material	un	2,00	R$ 15,77	R$ 31,54	0,09%	99,86%	C
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 31,52	R$ 31,52	0,09%	99,86%	C
I445035	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,02	R$ 15,49	R$ 31,36	0,09%	99,86%	C
I051045	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	Material	kg	0,43222	R$ 71,89	R$ 31,07	0,09%	99,86%	C
00040064	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R$ 15,48	R$ 30,92	0,09%	99,86%	C
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ALETA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	48,00	R$ 0,62	R$ 29,76	0,09%	99,87%	C
I127235	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	ORSE	Material	un	10,00	R$ 2,89	R$ 28,90	0,09%	99,87%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	3,86	R$ 7,25	R$ 28,00	0,09%	99,87%	C
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 13,67	R$ 27,34	0,09%	99,87%	C
I03705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	Material	un	26,00	R$ 1,05	R$ 27,30	0,09%	99,87%	C
I431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,06	R$ 25,35	R$ 26,92	0,09%	99,88%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC

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:	MORTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/01		
ORSE	2024/12	112,54%	79,11%
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,88%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 29,41	R$ 26,41	0,00%	99,88%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R$ 26,86	R$ 26,24	0,00%	99,88%	C
I2552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,903194444444438664	R$ 28,81	R$ 26,02	0,00%	99,88%	C
H24085	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	ORSE	Material	m2	8,06	R$ 3,20	R$ 25,79	0,00%	99,88%	C
I300265	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	Material	kg	1,33	R$ 19,00	R$ 25,35	0,00%	99,88%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,38	R$ 18,29	R$ 25,22	0,00%	99,89%	C
I042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	14,20	R$ 1,75	R$ 24,85	0,00%	99,89%	C
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R$ 1,29	R$ 24,51	0,00%	99,89%	C
I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,032186	R$ 729,07	R$ 23,47	0,00%	99,89%	C
00096	LATAO EM BARRA, PRENSADO, RETANGULAR	EMOP	Material	KG	0,07855045	R$ 296,38	R$ 23,28	0,00%	99,89%	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,329	R$ 69,74	R$ 22,74	0,00%	99,89%	C
00036	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO,COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	EMOP	Material	KG	1,76	R$ 12,45	R$ 21,89	0,00%	99,89%	C
00003870	JUNCAO SIMPLES, 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
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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
00003866	JUNCAO SIMPLES, 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
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	1,20	R$ 17,00	R$ 20,40	0,00%	99,90%	C
I2106	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	1,00	R$ 20,17	R$ 20,17	0,00%	99,90%	C
I2311	DOBRADIÇA 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
00037057	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 9,73	R$ 19,46	0,00%	99,91%	C
I12057	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
00038148	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 19,22	R$ 19,22	0,00%	99,91%	C
E386135	Maquina tipo vassa/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. "670" mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	ORSE	Equipamento	un	0,0004613987,39165580032	R$ 39.429,01	R$ 18,31	0,00%	99,91%	C
00001994	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 18,24	R$ 18,24	0,00%	99,91%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025-01	-	-
ORSE	2024-12	112,34%	77,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	52,11%	33,80%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	Material	L	0,53372375	R$ 25,12	R$ 17,82	0,06%	99,91%	C
14736	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG CONTRA INCENDIO DE PROIBICAO,PVC ANTIC, FORMA CIRC ,DIAMETRO 20CM,ABNT NBR 16820	EMOP	Materia	UN	2,00	R$ 8,65	R$ 17,30	0,06%	99,91%	C
00087	CHAPA DE ACO CARBONO,FUSOS GERAIS,LAMINADA FRIO,SUPERF.COM.,TAM.PADRAO,BORDAS UNIV.,REC.BRANCO,PRECO DE	EMOP	Materia	KG	2,40	R$ 7,19	R$ 17,28	0,06%	99,91%	C
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 16,98	R$ 16,98	0,06%	99,91%	C
00020048	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 16,75	R$ 16,75	0,06%	99,92%	C
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Materia	UN	6,00	R$ 2,77	R$ 16,62	0,06%	99,92%	C
011247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,049079362	R$ 327,80	R$ 16,09	0,06%	99,92%	C
04753	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO,NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 1 1/4"	EMOP	Material	UN	0,35	R$ 45,51	R$ 15,93	0,06%	99,92%	C
0377365	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	Equipamento	un	0,000182761579 6	R$ 85.950,00	R$ 15,71	0,06%	99,92%	C
00090	COBRE ELETROLITICO, TIPO LAMINADO-CHAPA	EMOP	Material	KG	0,10997063	R$ 141,54	R$ 15,57	0,06%	99,92%	C
00089	COBRE ELETROLITICO, TIPO PRENSADO-BARRA	EMOP	Material	KG	0,10997063	R$ 141,54	R$ 15,57	0,06%	99,92%	C
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,214	R$ 72,41	R$ 15,50	0,06%	99,92%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especial	KWH	14,55	R$ 1,04	R$ 15,13	0,06%	99,92%	C
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Materia	UN	1,00	R$ 15,10	R$ 15,10	0,06%	99,93%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	3,74	R$ 3,96	R$ 14,79	0,06%	99,93%	C
0326155	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	1,11	R$ 13,25	R$ 14,66	0,06%	99,93%	C
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	Material	KG	1,59	R$ 8,72	R$ 13,86	0,06%	99,93%	C
14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	EMOP	Material	UN	0,011735625	R$ 1.181,04	R$ 13,86	0,06%	99,93%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	37,52	R$ 0,36	R$ 13,51	0,06%	99,93%	C
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	Material	KG	1,59	R$ 8,44	R$ 13,43	0,06%	99,93%	C
00032	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	Material	KG	1,55	R$ 8,36	R$ 13,30	0,06%	99,93%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	10,82	R$ 1,19	R$ 12,88	0,06%	99,93%	C
00000208	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 4,28	R$ 12,84	0,06%	99,93%	C
830982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	1,00	R$ 12,66	R$ 12,66	0,06%	99,93%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01		
ORSE	2024/12	110,54%	70,15%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,90%	61,68%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,17%	72,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
043425	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	Material	un	52,00	R$ 0,24	**R$ 12,48**	0,00%	99,93%	C
043575	Tela de aco soldada galvanizada/zincada cara aberta/a, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	Material	m	5,40	R$ 2,30	**R$ 12,41**	0,00%	99,94%	C
09063609	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 12,39	**R$ 12,39**	0,00%	99,94%	C
00000312	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 4,12	**R$ 12,36**	0,00%	99,94%	C
00091	FERRO GUSA EM LINGOTE, COM 1,91 A 2,4% DE SILICIO, 0,12% MAXIMO DE FOSFORO, 3,80 A 4,2% DE CARBONO, 0,030% MAIXMO DE ENXOFRE E 0,40 A 0,80% MAXIMO DE MANGANES	EMOP	Material	KG	3,72	R$ 3,30	**R$ 12,28**	0,00%	99,94%	C
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	0,2053	R$ 53,12	**R$ 10,90**	0,00%	99,94%	C
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 10,75	**R$ 10,75**	0,00%	99,94%	C
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,6156	R$ 17,23	**R$ 10,61**	0,00%	99,94%	C
5144996	Ajudante de estruturas metálicas (horista)	ORSE	Mao de Obra	h	0,7569435850070 4	R$ 13,86	**R$ 10,49**	0,00%	99,94%	C
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	0,8156	R$ 16,70	**R$ 10,32**	0,00%	99,94%	C
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	0,40	R$ 25,13	**R$ 10,05**	0,00%	99,94%	C
101651	Oculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	1,47	R$ 6,70	**R$ 9,83**	0,00%	99,94%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,6528	R$ 14,56	**R$ 9,50**	0,00%	99,94%	C
00000418	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 9,43	**R$ 9,43**	0,00%	99,94%	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 9,41	**R$ 9,41**	0,00%	99,94%	C
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 9,13	**R$ 9,13**	0,00%	99,94%	C
146185	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0,0065771654392	R$ 1.364,35	**R$ 9,11**	0,00%	99,95%	C
I1024	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	5,19	R$ 1,72	**R$ 8,93**	0,00%	99,95%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	1,08	R$ 8,00	**R$ 8,65**	0,00%	99,95%	C
00020145	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 8,47	**R$ 8,47**	0,00%	99,95%	C
I1580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 0,34	**R$ 8,16**	0,00%	99,95%	C
I10705	Pá quadrada	SINAPI	Material	un	0,2376753024	R$ 36,56	**R$ 8,03**	0,00%	99,95%	C
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 7,78	**R$ 7,78**	0,00%	99,95%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC CASCAVEL Rubrica

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2025/01		
ORSE	2025/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,04%	27,44%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	51,53%
Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 1,54	R$ 7,70	0,00%	99,95%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002190388972 4	R$ 3.390,89	R$ 7,43	0,00%	99,95%	C
I138965	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,002052437305	R$ 3.390,99	R$ 6,96	0,00%	99,95%	C
00097	LATAO EM CHAPA, DE (1,2x0,60)M, E C/ESPES. DE 3,5MM	EMOP	Material	KG	0,07855065	R$ 88,22	R$ 6,93	0,00%	99,95%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 1,69	R$ 6,76	0,00%	99,95%	C
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,368837724	R$ 17,22	R$ 6,35	0,00%	99,95%	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0176	R$ 357,49	R$ 6,29	0,00%	99,95%	C
I10142	Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 6,25	R$ 6,25	0,00%	99,95%	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 1,56	R$ 6,24	0,00%	99,95%	C
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, 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
14736	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG CONTRA INCENDIO PIEQUIP COMB INC E ALARME,PVC ANTIC/AMA (20X15)CM ABNT NRR 16820	EMOP	Material	UN	1,00	R$ 6,18	R$ 6,18	0,00%	99,95%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,326512966	R$ 18,58	R$ 6,07	0,00%	99,95%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 2,00	R$ 6,00	0,00%	99,95%	C
I364875	Quadro eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	ORSE	Equipamento	un	0,001278804139 2	R$ 4.469,78	R$ 5,72	0,00%	99,95%	C
01008	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
I050065	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	ORSE	Material	kg	0,242	R$ 22,26	R$ 5,39	0,00%	99,96%	C
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 5,28	R$ 5,28	0,00%	99,96%	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000091168	R$ 569.580,71	R$ 5,19	0,00%	99,96%	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 4,99	R$ 4,99	0,00%	99,96%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SE		KG	5,16	R$ 0,96	R$ 4,95	0,00%	99,96%	C
I11249	Serra circular eletrica portatil			un	0,0078844 32	R$ 617,95	R$ 4,87	0,00%	99,96%	C
I2433	TARGETA DE FERRO 2"		Material	UN	0,8208	R$ 5,67	R$ 4,82	0,00%	99,96%	C

SETOR DE LITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	NOTA	MES
EMOP	2025/01	-	-
ORSE	2025/10	114,94%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	91,34%	47,39%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	55,39%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R$ 2,35	R$ 4,70	0,00%	99,96%	C
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	0,4104	R$ 11,28	R$ 4,63	0,00%	99,96%	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos	un	0,0282544	R$ 163,00	R$ 4,61	0,00%	99,96%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002720362483	R$ 1.676,65	R$ 4,56	0,00%	99,96%	C
9001315	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (bastropico)	ORSE	Material	kg	0,0795	R$ 55,71	R$ 4,43	0,00%	99,96%	C
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,098158784	R$ 44,00	R$ 4,32	0,00%	99,96%	C
I2329	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,579348	R$ 7,40	R$ 4,29	0,00%	99,96%	C
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	M3	0,03525	R$ 118,50	R$ 4,18	0,00%	99,96%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,108837662	R$ 37,80	R$ 4,11	0,00%	99,96%	C
I11245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,343555744	R$ 11,60	R$ 3,99	0,00%	99,96%	C
00088	CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE	EMOP	Material	KG	0,120967693	R$ 32,63	R$ 3,95	0,00%	99,96%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,087914	R$ 58,04	R$ 3,94	0,00%	99,96%	C
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA 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 RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 3,81	R$ 3,81	0,00%	99,96%	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "1/8" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	Material	UN	0,06	R$ 61,60	R$ 3,70	0,00%	99,96%	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,196317568	R$ 18,80	R$ 3,69	0,00%	99,96%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,211678936	R$ 17,42	R$ 3,69	0,00%	99,96%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,196317568	R$ 18,75	R$ 3,68	0,00%	99,96%	C
I434645	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	366,17	R$ 0,01	R$ 3,65	0,00%	99,96%	C
I04755S	Marmorista / granitoiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,192973852S	R$ 18,70	R$ 3,61	0,00%	99,96%	C
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 3,52	R$ 3,52	0,00%	99,96%	C
I11246	Escala métrica de bambu	ORSE	Encargos	Un	0,343555744	R$ 10,22	R$ 3,51	0,00%	99,96%	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 3,49	R$ 3,48	0,00%	99,96%	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 3,37	R$ 3,37	0,00%	99,96%	C
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 3,34	R$ 3,34	0,00%	99,96%	C

SETOR DE LITACAO Fabrica Pedreira M de CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	202401		
ORSE	202412	112,54%	73,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,97%	53,30%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00018535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000686774421788412	R$ 4.800,00	**R$ 3,30**	0,00%	99,96%	C
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	Material	KG	6,57	R$ 0,59	**R$ 3,29**	0,00%	99,96%	C
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,2268	R$ 14,14	**R$ 3,21**	0,00%	99,96%	C
88981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	14,02	R$ 0,22	**R$ 3,08**	0,00%	99,96%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000156464863 68	R$ 19.525,42	**R$ 3,06**	0,00%	99,96%	C
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,24539886	R$ 12,00	**R$ 2,94**	0,00%	99,97%	C
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	Material	KG	0,24879525	R$ 11,50	**R$ 2,86**	0,00%	99,97%	C
039975	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	Material	un	0,053	R$ 53,59	**R$ 2,84**	0,00%	99,97%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	0,6156	R$ 4,57	**R$ 2,81**	0,00%	99,97%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R$ 2,05	**R$ 2,79**	0,00%	99,97%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,3465645	R$ 7,99	**R$ 2,66**	0,00%	99,97%	C
083975	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusi carregador	ORSE	Equipamento	un	0,000113900485 6	R$ 23.186,44	**R$ 2,64**	0,00%	99,97%	C
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 0,88	**R$ 2,64**	0,00%	99,97%	C
101425	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 120 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	Equipamento	un	0,000232876964	R$ 11.291,17	**R$ 2,63**	0,00%	99,97%	C
11286	Macaco de sólda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,0066	R$ 397,80	**R$ 2,63**	0,00%	99,97%	C
039155	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	7,25	R$ 0,35	**R$ 2,54**	0,00%	99,97%	C
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
0373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,6156	R$ 3,89	**R$ 2,39**	0,00%	99,97%	C
88500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 2,30	**R$ 2,30**	0,00%	99,97%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	0,2052	R$ 11,09	**R$ 2,28**	0,00%	99,97%	C
00021027	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 2,27	**R$ 2,27**	0,00%	99,97%	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,4992	R$ 4,44	**R$ 2,22**	0,00%	99,97%	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 0,36	**R$ 2,16**	0,00%	99,97%	C

SETOR DE LICITAÇÃO PMC Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVES DO NOVO PAC SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTAVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	202501	102,56%	72,11%
ORSE	202412	84,44%	67,46%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,90%
SBC/PR	202501 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composições Próprias	PROPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,007684432	R$ 246,00	R$ 1,94	0,00%	99,97%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,07826049	R$ 24,04	R$ 1,88	0,00%	99,97%	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,0022	R$ 837,51	R$ 1,84	0,00%	99,97%	C
00039065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R$ 26,38	R$ 1,79	0,00%	99,97%	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000A2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 362,00	R$ 1,59	0,00%	99,97%	C
00002363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000111034	R$ 143.450,00	R$ 1,59	0,00%	99,97%	C
I10769	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,096156784	R$ 15,40	R$ 1,51	0,00%	99,97%	C
00020981	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,0714	R$ 20,59	R$ 1,47	0,00%	99,97%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,049079392	R$ 28,00	R$ 1,37	0,00%	99,97%	C
00009674	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	0,10499	R$ 13,01	R$ 1,37	0,00%	99,97%	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1,35	R$ 1,35	0,00%	99,97%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,0282544	R$ 47,69	R$ 1,35	0,00%	99,97%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,098156784	R$ 13,52	R$ 1,33	0,00%	99,97%	C
I10790	Plumo de face	ORSE	Encargos	un	0,049079392	R$ 25,95	R$ 1,27	0,00%	99,97%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,044023264	R$ 26,89	R$ 1,18	0,00%	99,97%	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,0022	R$ 456,01	R$ 1,00	0,00%	99,97%	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mesas, 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
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,012762	R$ 63,00	R$ 0,80	0,00%	99,97%	C
I10366	Anuela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	Material	un	1,00	R$ 0,79	R$ 0,79	0,00%	99,97%	C
I10364	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
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,015766864	R$ 48,95	R$ 0,77	0,00%	99,97%	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,023397	R$ 28,00	R$ 0,66	0,00%	99,97%	C
I11284	Cavadeira de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 120,45	R$ 0,53	0,00%	99,97%	C
I112815	Compactador de solo a percussão (socoste), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, força de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	ORSE	Equipamento	un	0,000038729375	R$ 13.450,00	R$ 0,52	0,00%	99,97%	C
I11258	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,008508	R$ 60,00	R$ 0,51	0,00%	99,97%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAUDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE
LOCAL:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/01	-	-
ORSE	2024/12	112,34%	76,11%
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	69,48%	47,49%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,11%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,0141272	R$ 34,00	R$ 0,48	0,00%	99,97%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	46,14	R$ 0,01	R$ 0,46	0,00%	99,97%	C
I375965	Argamassa colante tipo ac iii e	ORSE	Material	kg	0,1455	R$ 3,17	R$ 0,46	0,00%	99,97%	C
I11277	Alicate de pressão para solda ou chapa 18" (460mm). Ref.136 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 103,99	R$ 0,46	0,00%	99,97%	C
I11264	Tarraxa para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,014889	R$ 27,49	R$ 0,41	0,00%	99,97%	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-160mm. ref 44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 83,61	R$ 0,37	0,00%	99,97%	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para aperar chapas, lisas e qualquer tipo de perfil. Niquelado, modelotos reforçados em aço temperados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 64,36	R$ 0,28	0,00%	99,97%	C
I11257	Tarraxa para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,008508	R$ 32,30	R$ 0,27	0,00%	99,97%	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012416012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 60,50	R$ 0,27	0,00%	99,97%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0497396106	R$ 6,37	R$ 0,26	0,00%	99,97%	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 58,51	R$ 0,26	0,00%	99,97%	C
I10576	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,015768884	R$ 15,15	R$ 0,24	0,00%	99,97%	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,007884432	R$ 29,90	R$ 0,24	0,00%	99,97%	C
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0152775	R$ 15,39	R$ 0,23	0,00%	99,97%	C
I11272	Alicate Crimpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,0022	R$ 96,71	R$ 0,21	0,00%	99,97%	C
9031469	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	Material	un	0,0192	R$ 11,09	R$ 0,21	0,00%	99,97%	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,0066	R$ 27,01	R$ 0,18	0,00%	99,97%	C
I11278	Alicate diagonal para corte reriis 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,0044	R$ 35,44	R$ 0,16	0,00%	99,97%	C
9031465	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	ORSE	Material	un	0,042	R$ 3,60	R$ 0,15	0,00%	99,97%	C
00013158	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000007915837 41	R$ 15.839,74	R$ 0,13	0,00%	99,97%	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bellota	ORSE	Encargos	un	0,0066	R$ 18,75	R$ 0,12	0,00%	99,97%	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,002127	R$ 37,28	R$ 0,08	0,00%	99,97%	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,0022	R$ 27,54	R$ 0,06	0,00%	99,97%	C
I375445	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 5 cv	ORSE	[illegible]	un	0,000002855232 96	R$ 15.167,76	R$ 0,04	0,00%	99,97%	C
I10593	Plaina simples 36cm	[illegible]	[illegible]	un	0,002127	R$ 19,57	R$ 0,04	0,00%	99,97%	C

SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/01	112,94%	76,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	66,17%	53,92%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,23%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
010586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,000326352	R$ 30,00	R$ 0,01	0,00%	99,97%	C
010585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,000326352	R$ 19,90	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

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1169
Página
Rubrica

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1170
Página
Rubrica

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELICIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAIXA	20250101		
SICRO	202412	111,53%	70,11%
DESONERADA	CUB + COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,18%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,96%
Desoneração Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	29,88 %	6,55 %	6,55 %	6,55 %	6,55 %	6,55 %	6,55 %	6,55 %	6,55 %
			R$ 33.108,66	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75	R$ 7.257,75
2	FUNDAÇÃO	R$ 174.756,79	40,00 %	60,00 %							
			R$ 69.902,72	R$ 104.854,07							
3	ESTRUTURA	R$ 274.942,79		15,00 %	25,00 %	50,00 %	10,00 %				
				R$ 41.241,42	R$ 68.735,70	R$ 137.471,40	R$ 27.494,27				
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$ 114.899,00			20,00 %	30,00 %	30,00 %				
					R$ 22.979,80	R$ 57.449,50	R$ 34.469,70				
5	COBERTURA	R$ 68.178,27					20,00 %	80,00 %			
							R$ 13.635,65	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 %	35,00 %	35,00 %
									R$ 15.870,30	R$ 18.515,35	R$ 18.515,35
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R$ 81.177,60								35,00 %	40,00 %
										R$ 28.412,16	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$ 92.162,89						10,00 %	25,00 %	30,00 %	30,00 %
								R$ 9.216,29	R$ 23.040,72	R$ 27.648,87	R$ 27.648,87
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 159.931,72							30,00 %	30,00 %	25,00 %
									R$ 47.979,52	R$ 47.979,52	R$ 39.982,93

SETOR DE LITAÇÃO PMC CASCAVEL
Página 111
Rubrica

CASCAVEL

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	202501	-	-
ORSE	2026/2	110,94%	53,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,48%
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	CLIMATIZAÇÃO	R$ 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$ 387.501,56	6,63 %	9,89 %	6,39 %	13,04 %	5,35 %	5,34 %	6,08 %	8,38 %	10,11 %
			R$ 25.755,31	R$ 38.341,66	R$ 24.744,12	R$ 50.546,46	R$ 20.715,97	R$ 20.696,64	R$ 23.541,36	R$ 32.467,86	R$ 39.183,07
		R$ 1.937.509,81	**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$ 162.271,51**	**R$ 195.900,40**
			R$ 128.766,69	**R$ 320.461,59**	**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$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R$ 110.805,41	6,55 %	3,50 %	7,67 %	100,00 %
			R$ 7.257,75	R$ 3.878,19	R$ 8.498,81	**R$ 110.805,41**
2	FUNDAÇÃO	R$ 174.756,79				100,00 %
						R$ 174.756,79
3	ESTRUTURA	R$ 274.942,79				100,00 %
						R$ 274.942,79
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$ 114.899,00				100,00 %
						R$ 114.899,00
5	COBERTURA	R$ 68.178,27				100,00 %
						R$ 68.178,27
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 11.758,93				100,00 %
						R$ 11.758,93
7	ESQUADRIAS	R$ 115.006,92	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R$ 34.502,08	R$ 34.502,08	R$ 46.002,76	**R$ 115.006,92**
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 52.901,00				100,00 %
						R$ 52.901,00

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1142
Página
Rubrica

CASCAVEL

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:	MOTA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	20250		
ORSE	2504/12	110,54%	70,11%
SEINFRA	038 1 COM DESONERAÇÃO	91,43%	47,96%
SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	82,17%	45,94%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R$ 81.177,60	25,00 %			100,00 %
			R$ 20.294,40			R$ 81.177,60
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R$ 14.183,41	20,00 %			100,00 %
			R$ 2.836,68			R$ 14.183,41
11	REVESTIMENTO DE TETO	R$ 10.749,34	50,00 %			100,00 %
			R$ 5.374,67			R$ 10.749,34
12	PINTURA	R$ 56.479,97	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R$ 14.119,99	R$ 14.119,99	R$ 14.120,00	R$ 56.479,97
13	MARMORARIA	R$ 8.916,65	65,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			R$ 5.795,82	R$ 2.229,16	R$ 891,67	R$ 8.916,65
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R$ 46.380,34		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R$ 32.466,24	R$ 13.914,10	R$ 46.380,34
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 92.162,89			5,00 %	100,00 %
					R$ 4.608,14	R$ 92.162,89
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 159.931,72	10,00 %	5,00 %		100,00 %
			R$ 15.993,17	R$ 7.996,58		R$ 159.931,72
17	CLIMATIZAÇÃO	R$ 109.932,59	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			R$ 27.483,15	R$ 82.449,44		R$ 109.932,59
18	DADOS E VOZ	R$ 6.383,45			100,00 %	100,00 %
					R$ 6.383,45	R$ 6.383,45
19	GASES MEDICINAIS	R$ 31.170,69		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R$ 23.378,02	R$ 7.792,67	R$ 31.170,69
20	URBANIZAÇÃO	R$ 4.741,36		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R$ 3.556,02	R$ 1.185,34	R$ 4.741,36
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 4.548,73			100,00 %	100,00 %
					R$ 4.548,73	R$ 4.548,73
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 387.501,96	8,62 %	13,20 %	6,86 %	100,00 %
			R$ 33.415,85	R$ 51.146,69	R$ 26.956,97	R$ 387.501,96
		R$ 1.937.509,81	R$ 167.973,56	R$ 255.722,41	R$ 134.902,64	R$ 1.937.509,81
			R$ 1.546.884,76	R$ 1.802.607,17	R$ 1.937.509,81	

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1-173
Página
Rubrica

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1174
Página
Rubrica

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	FONTE / VERSÃO	HORA / MES
LOCAL	NOITA RHGONDA - AVENIDA OTÁVIO FEIJÓO DE SOUSA	SINAPI / 202411	133,64% / 81,11%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA / 029.1 COM DESONERAÇÃO	89,44% / 97,08%
		SINAPI / 202501 COM DESONERAÇÃO	82,13% / 91,80%
		Tabela Própria / PROPRIA	0,00% / 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
L	Lucro	4,20%
	TOTAL	**5,00%**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**

	Impostos	
I	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	3,50%
	TOTAL	**12,15%**

BDI = 25,00%

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

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1975
Página
Rubrica

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
176
Página
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA :		BDI: 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I ATRAVÉS DO NOVO PAC SAÚDE			
LOCAL:	MOITA RECONCA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.177
Página
Rubrica

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%	0,64%
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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
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 do 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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA — BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	[illegible]	-	-
CAIXA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SENTRA	126 1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SALVE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1178
Página
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	TOTAL 16,80%	16,80%
B	GRUPO B	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade	TOTAL 46,36%	19,04%
C	GRUPO C	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional	TOTAL 10,70%	8,09%
D	GRUPO D	8,12%	3,20%
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	0,46%	0,35%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	TOTAL 8,58%	3,55%

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

CASCAVEL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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:	MOITA REDONDA - AVENIDA OTÁVIO FELÍCIO DE SOUSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA

BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	01/2021	-	-
DESONERADA	01/2021 COM DESONERAÇÃO	46,19%	53,50%
SINAPI	01/2021 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

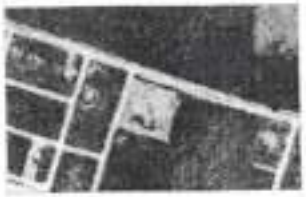
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1179
Página
Rubrica

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	SECONCI	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%	0,65%
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	49,06%	19,45%
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%

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1-180
Página
Rubrica

PRANCHAS DE DESENHOS





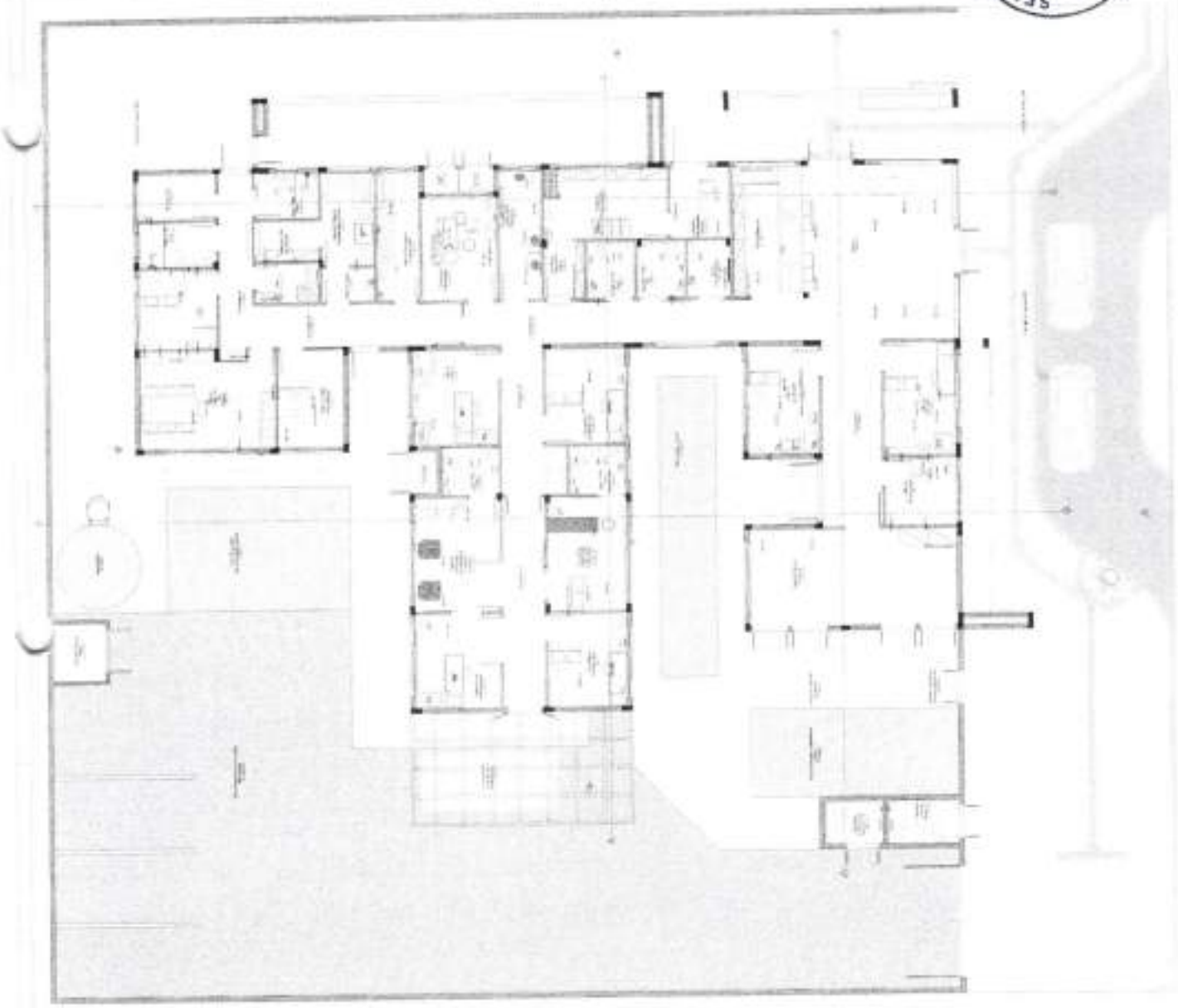
25.00

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página 1181
Rubrica

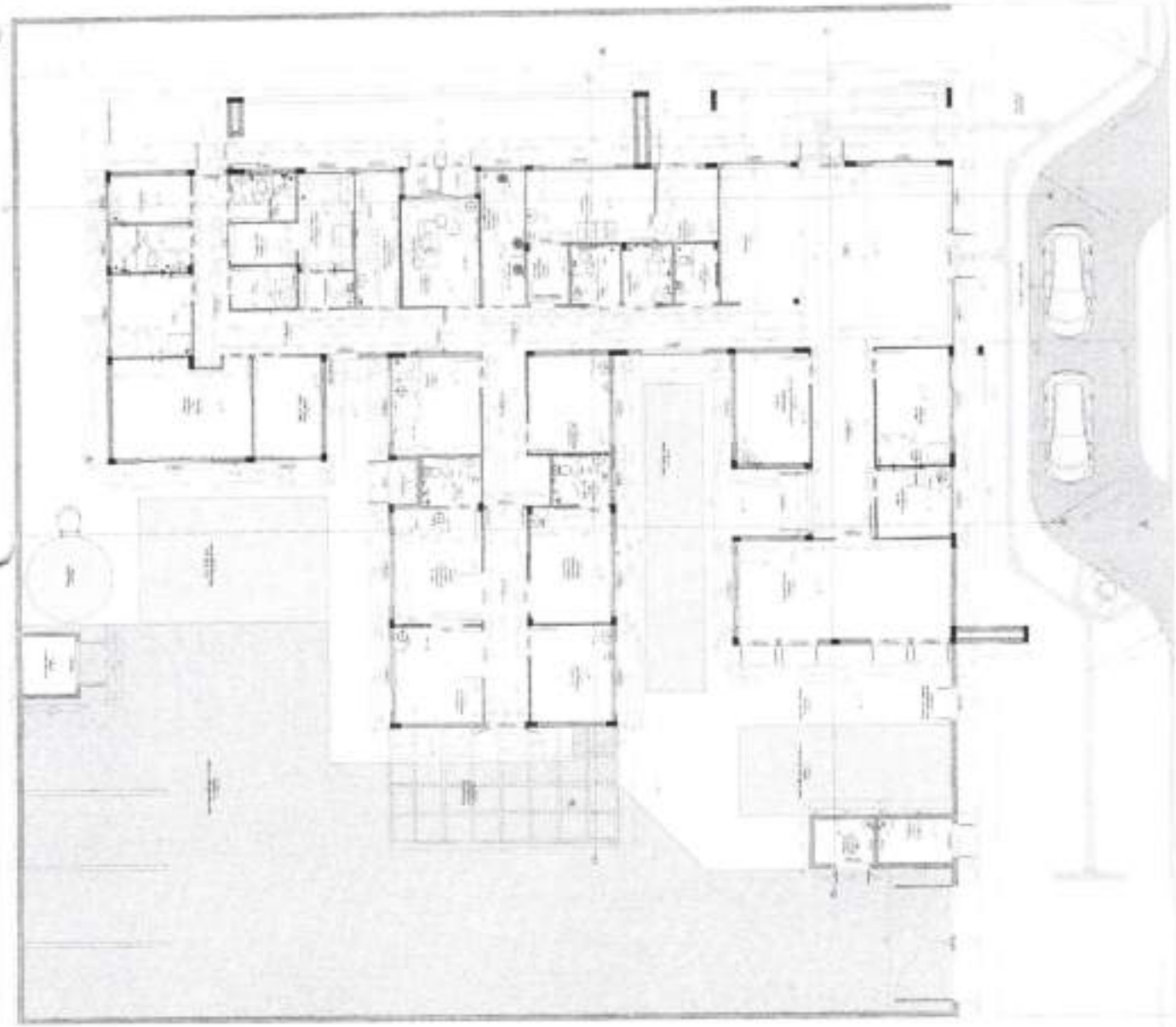


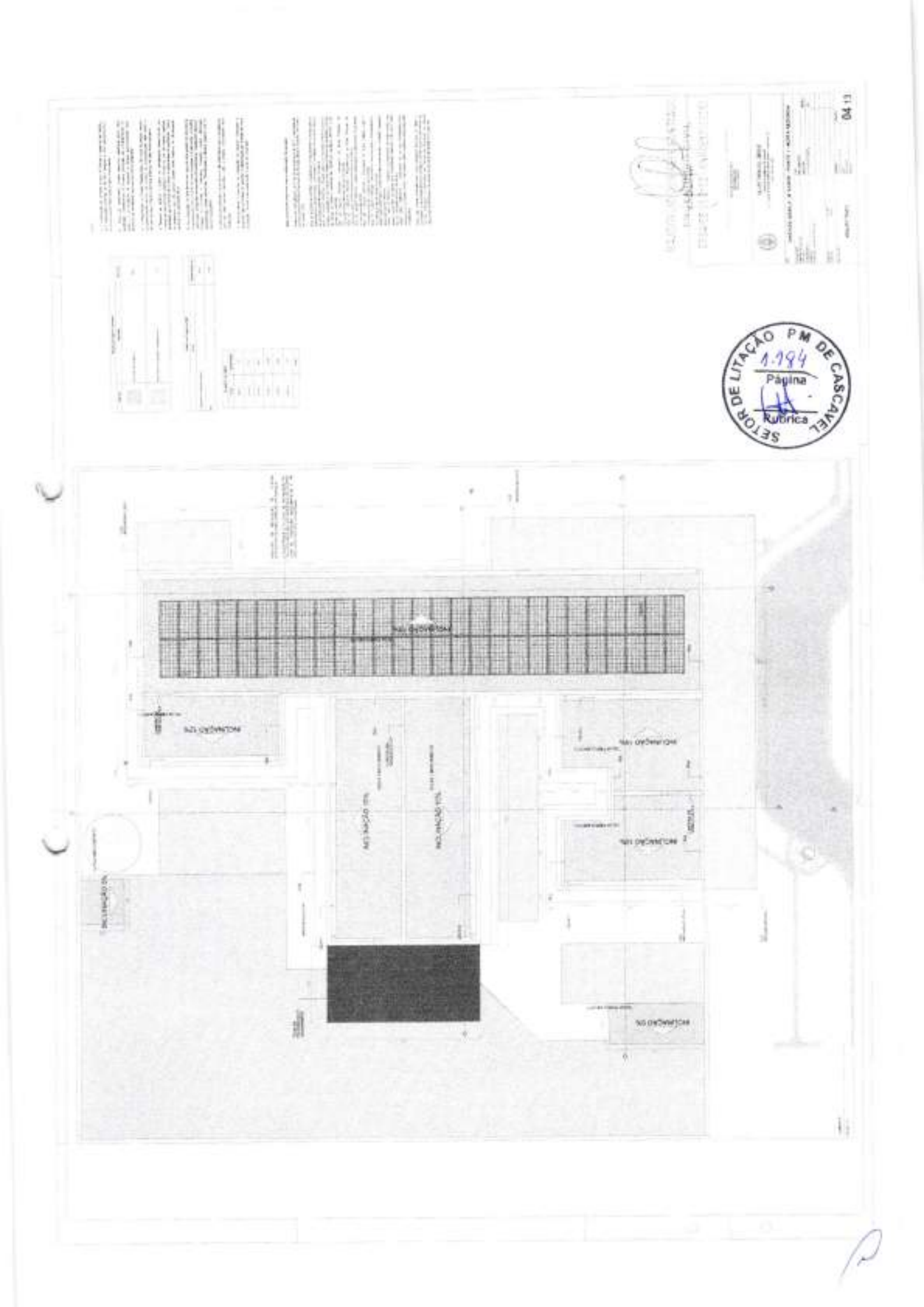
01 13

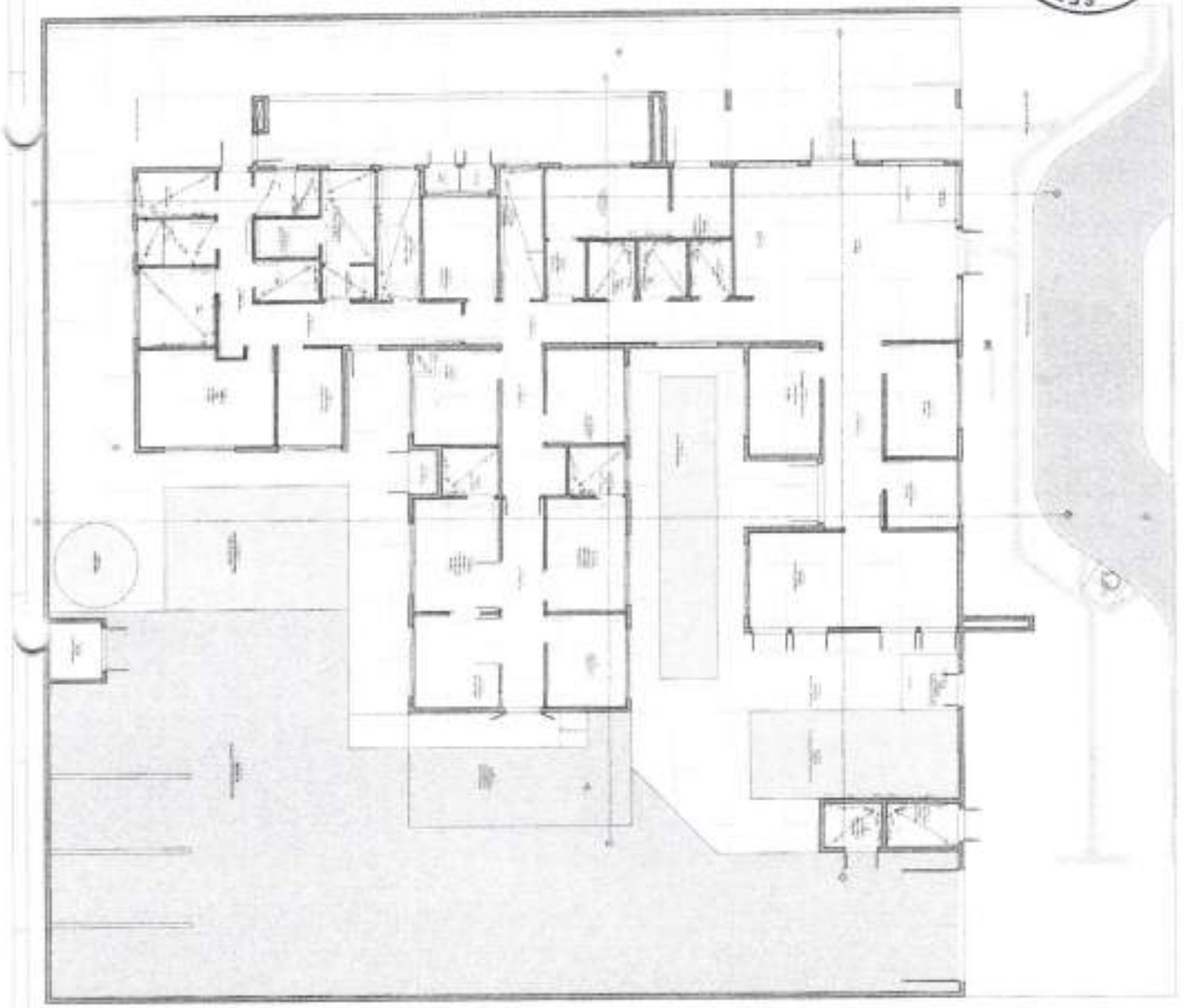
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1182
Página
Rubrica



SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.183
Página
Rubrica

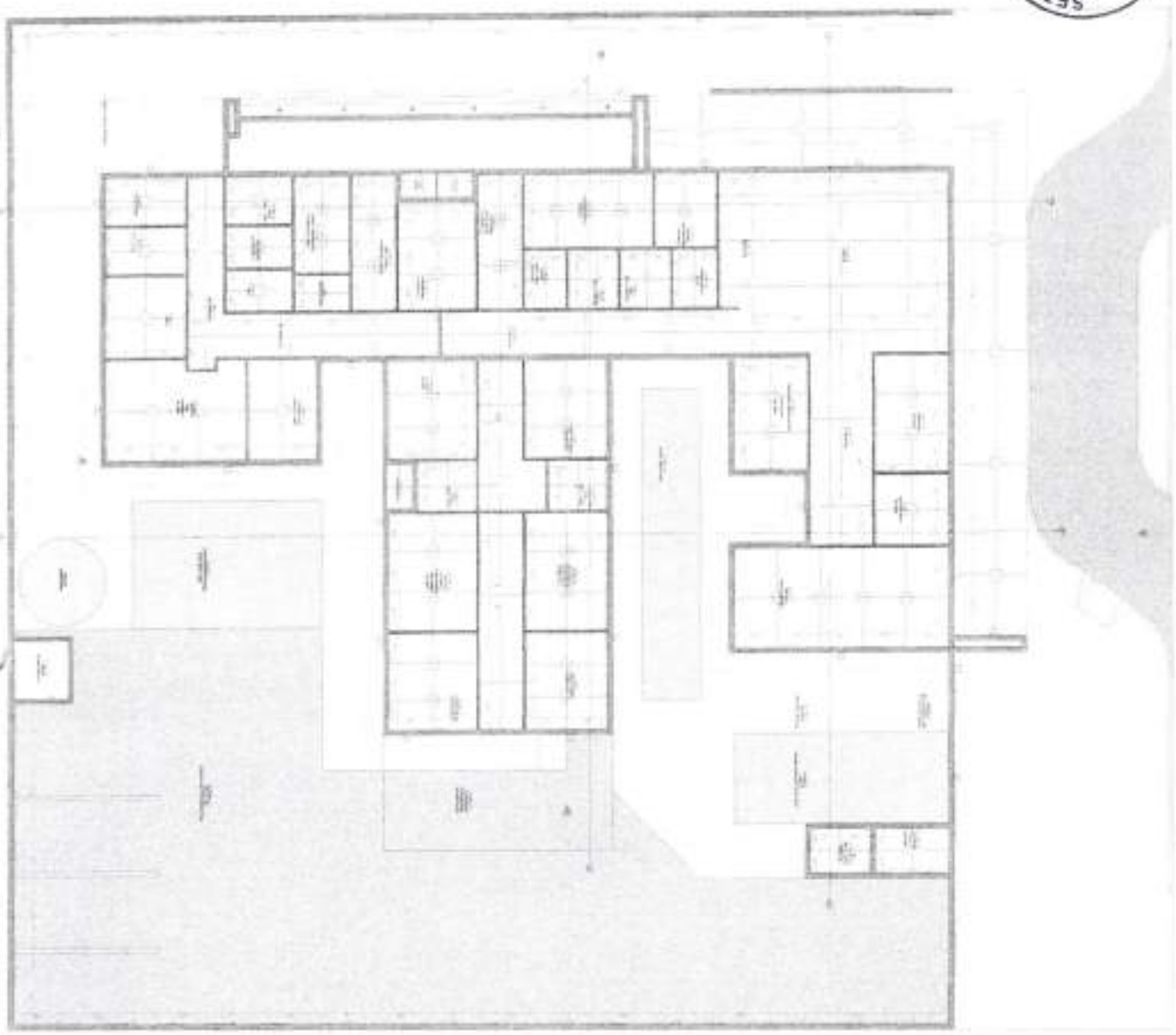



SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.194
Página
Rubrica



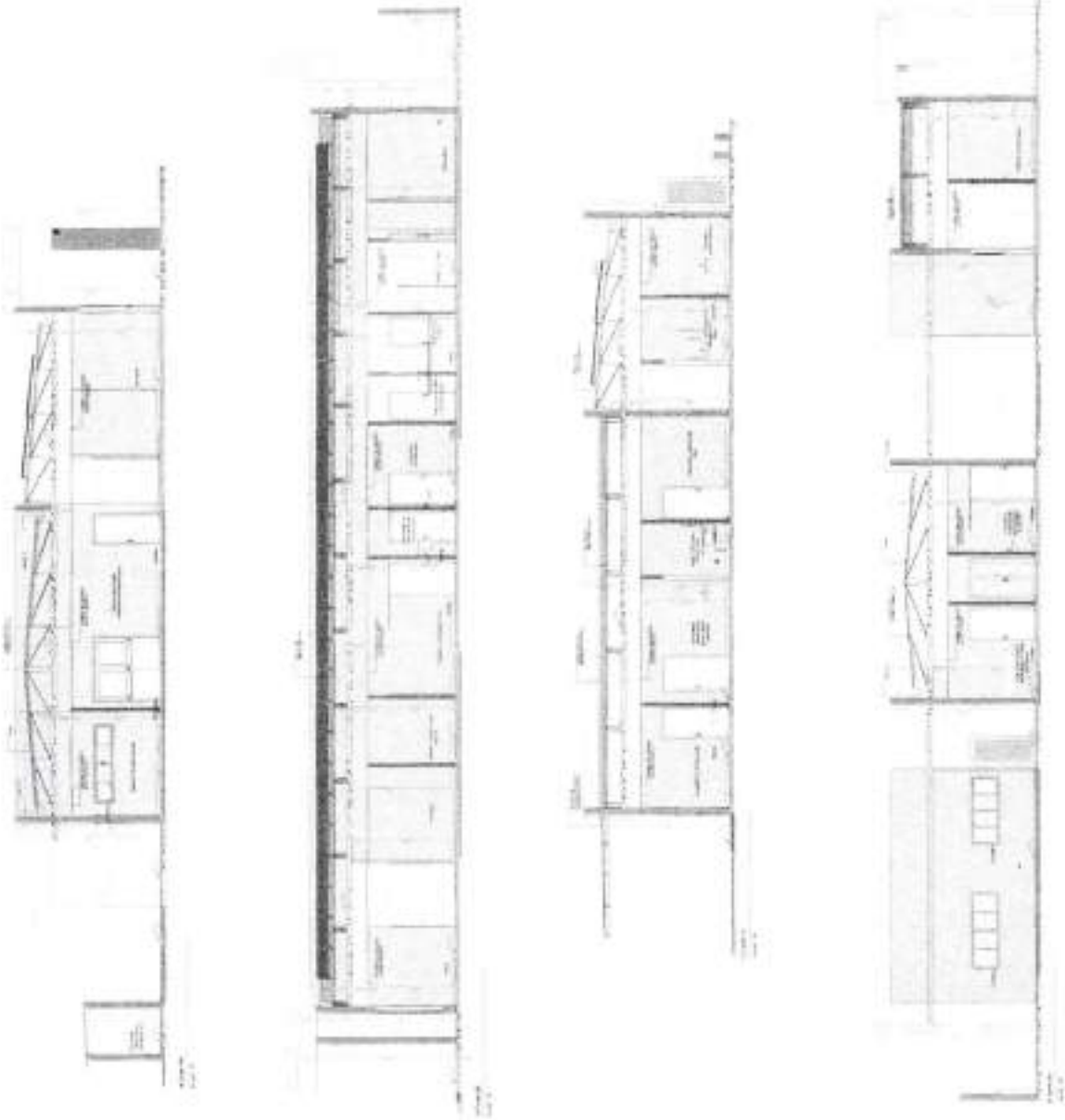
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.185
Página
Rubrica

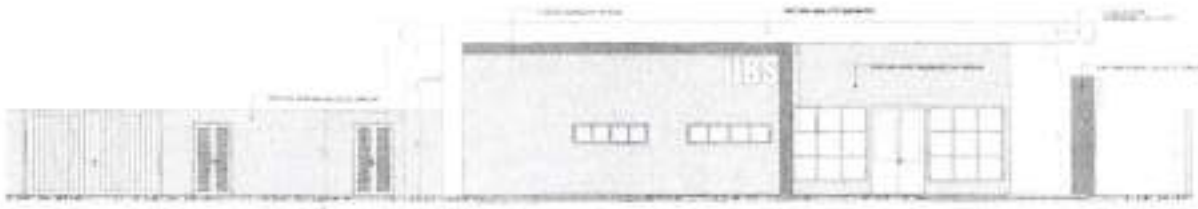
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1-186
Página
Rubrica

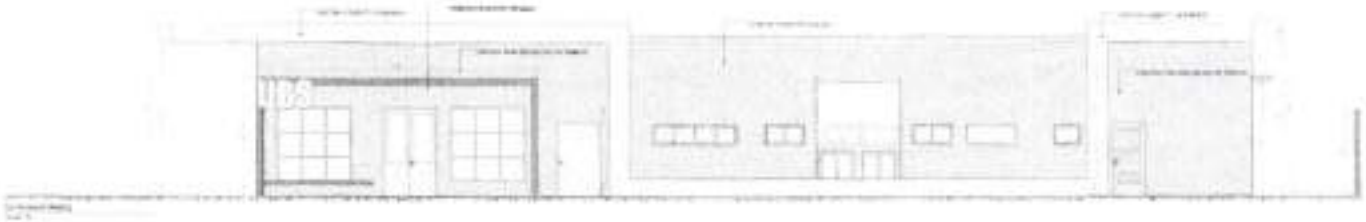


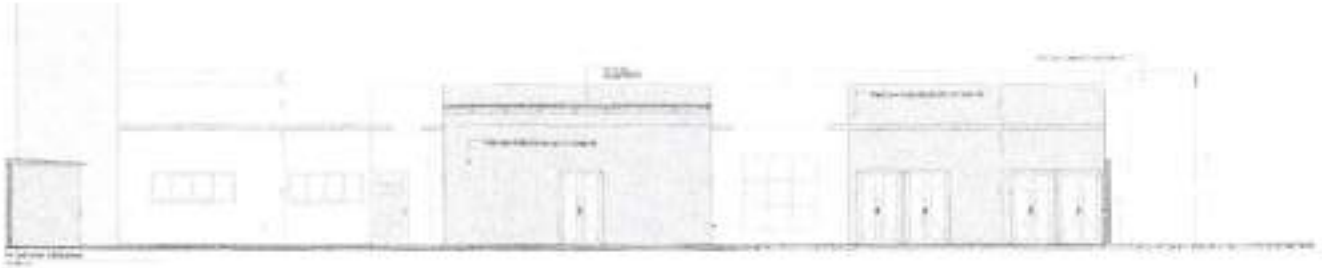


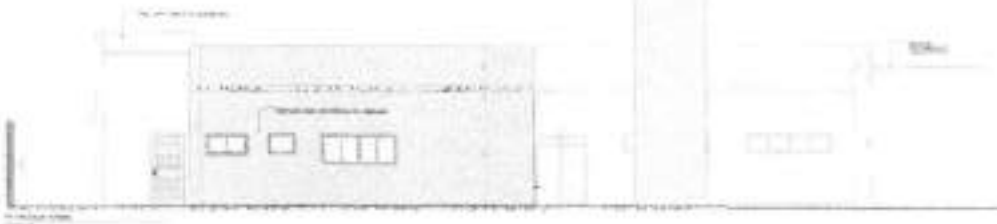
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAIS
1.187
Página
Rubrica











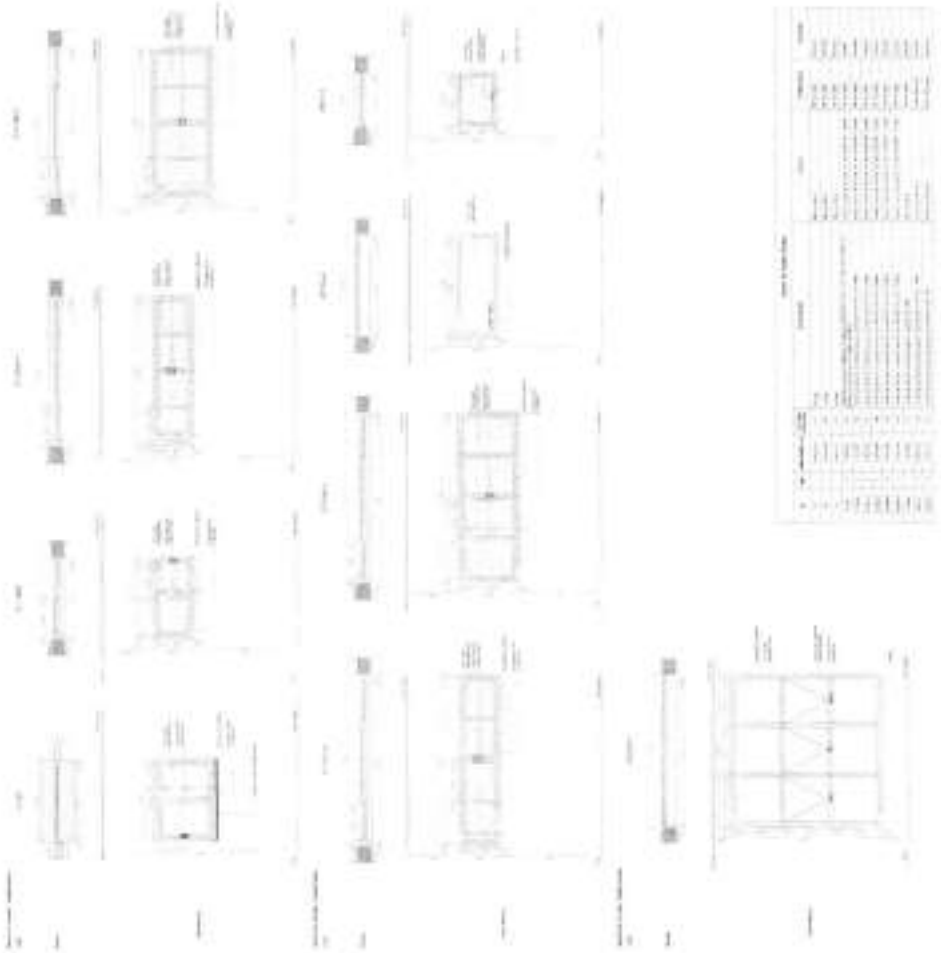
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Rubrica
Planta
856 V

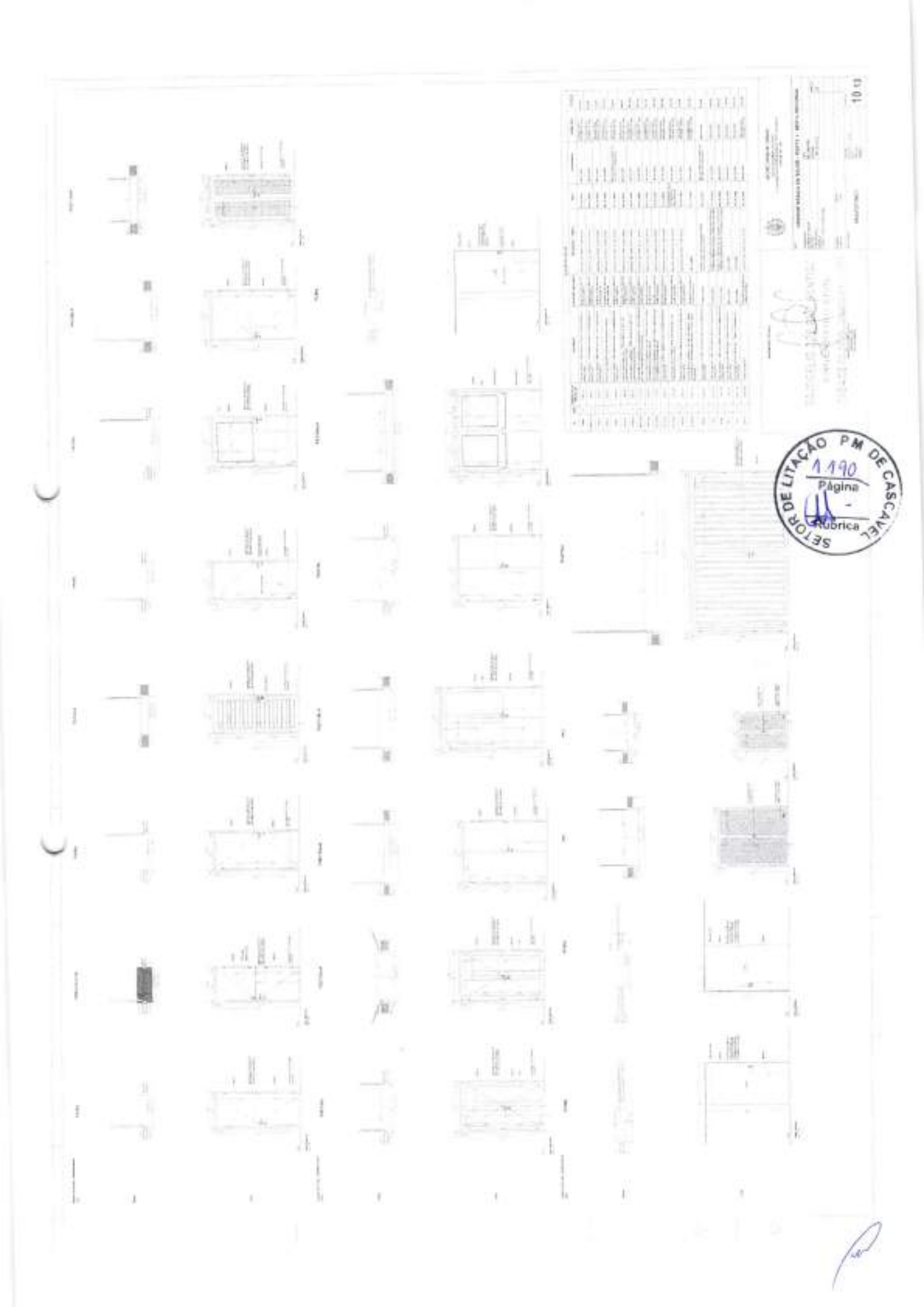


DB 11

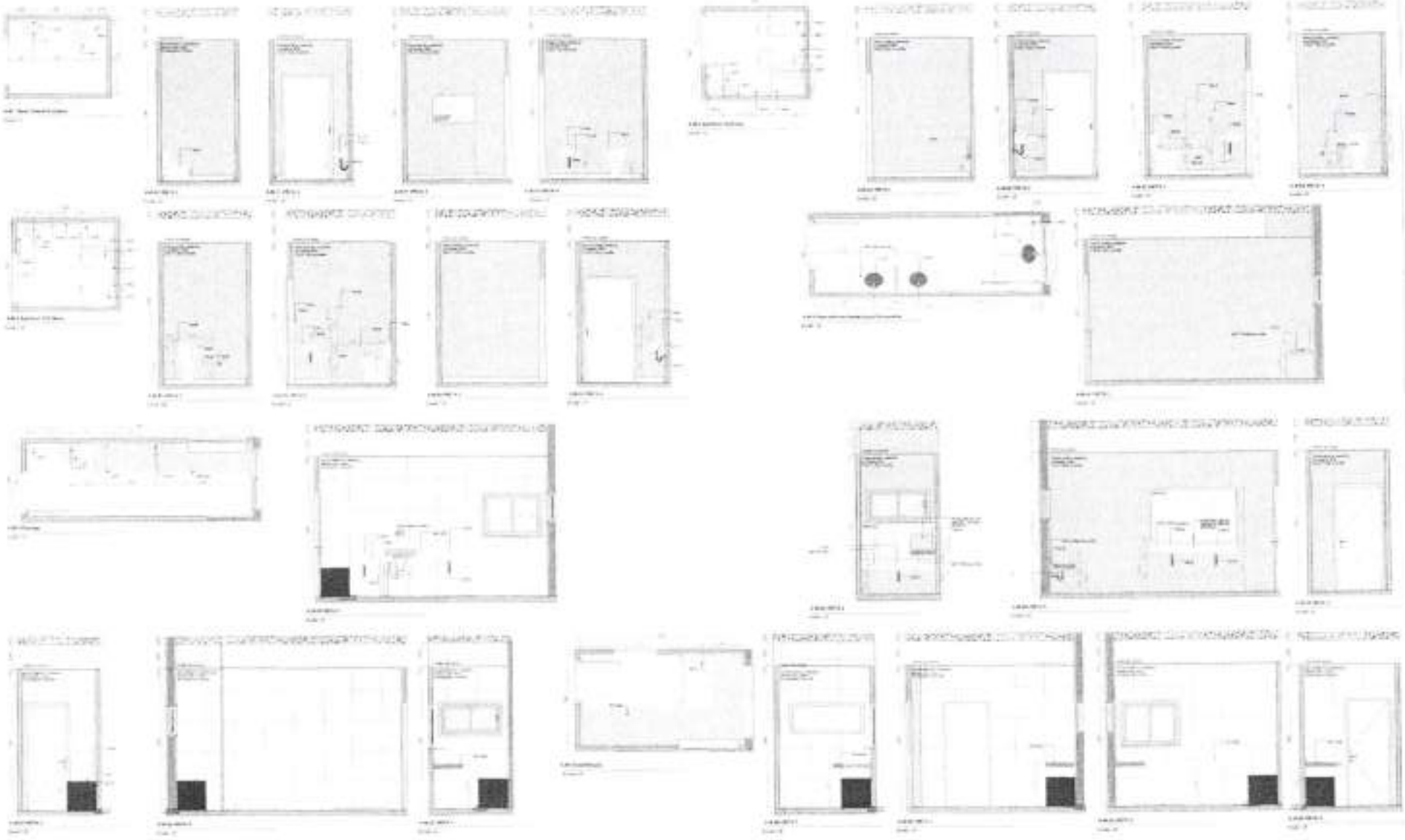


SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.189
Página
Rubrica



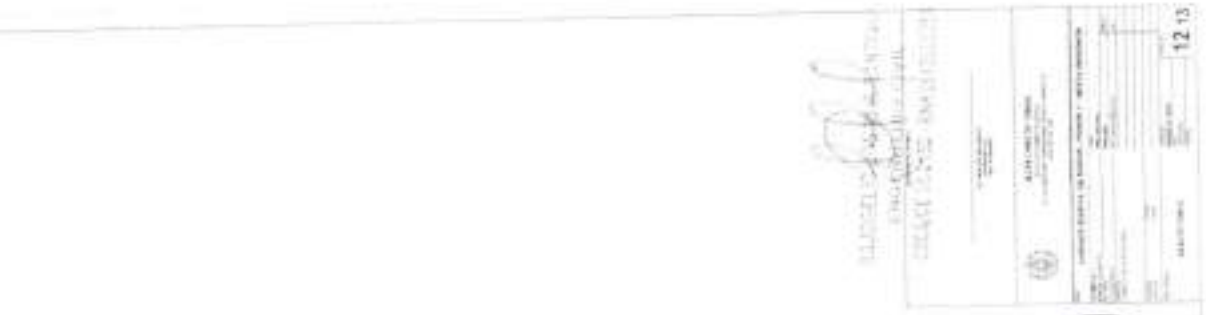


SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1190
Página
Rubrica



SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página 1191
Rubrica

11 13



SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.192
Página
Rubrica





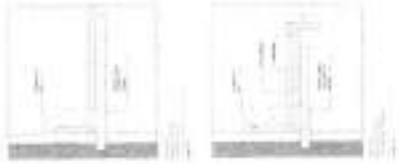
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.193
Página
Rubrica























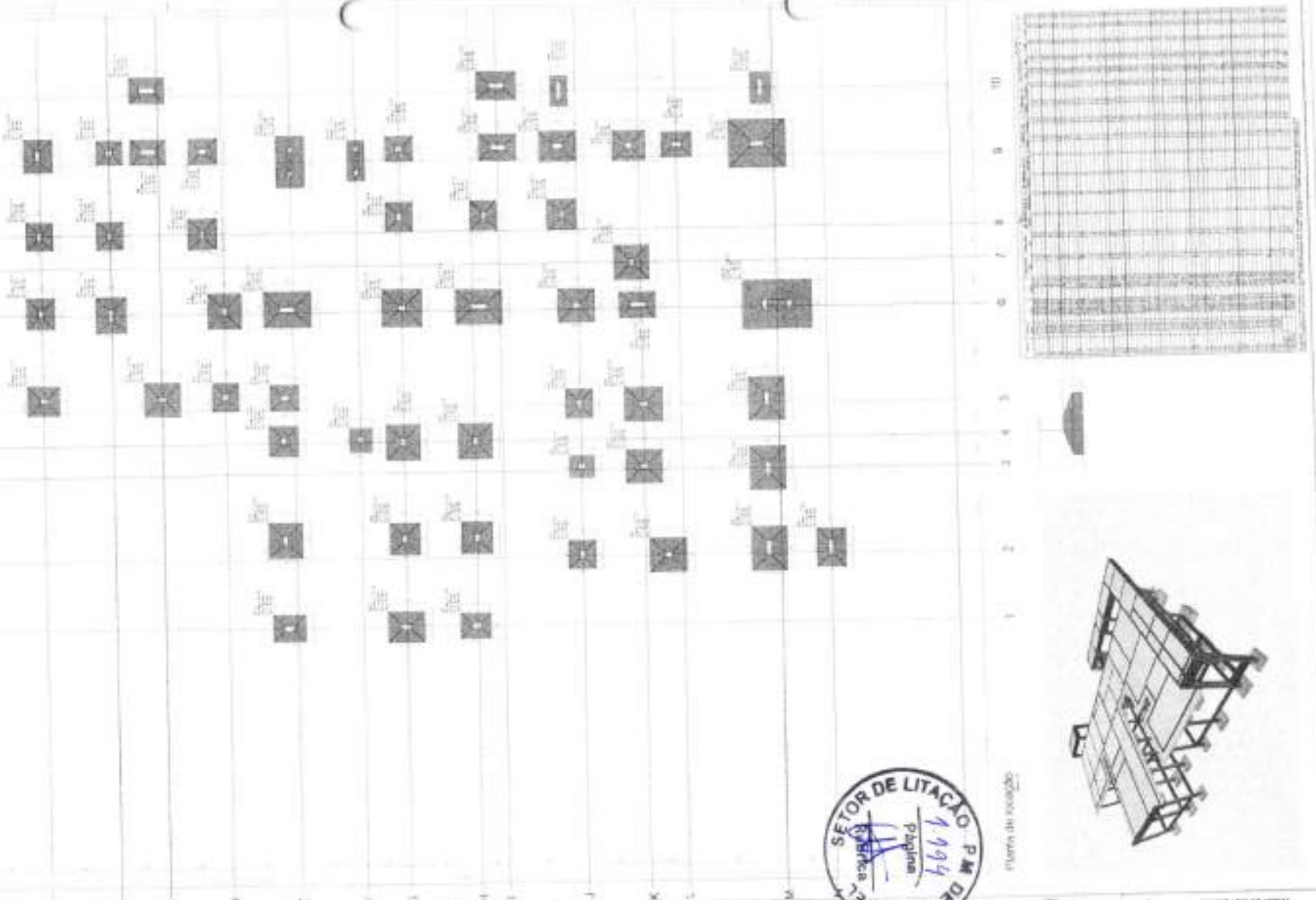










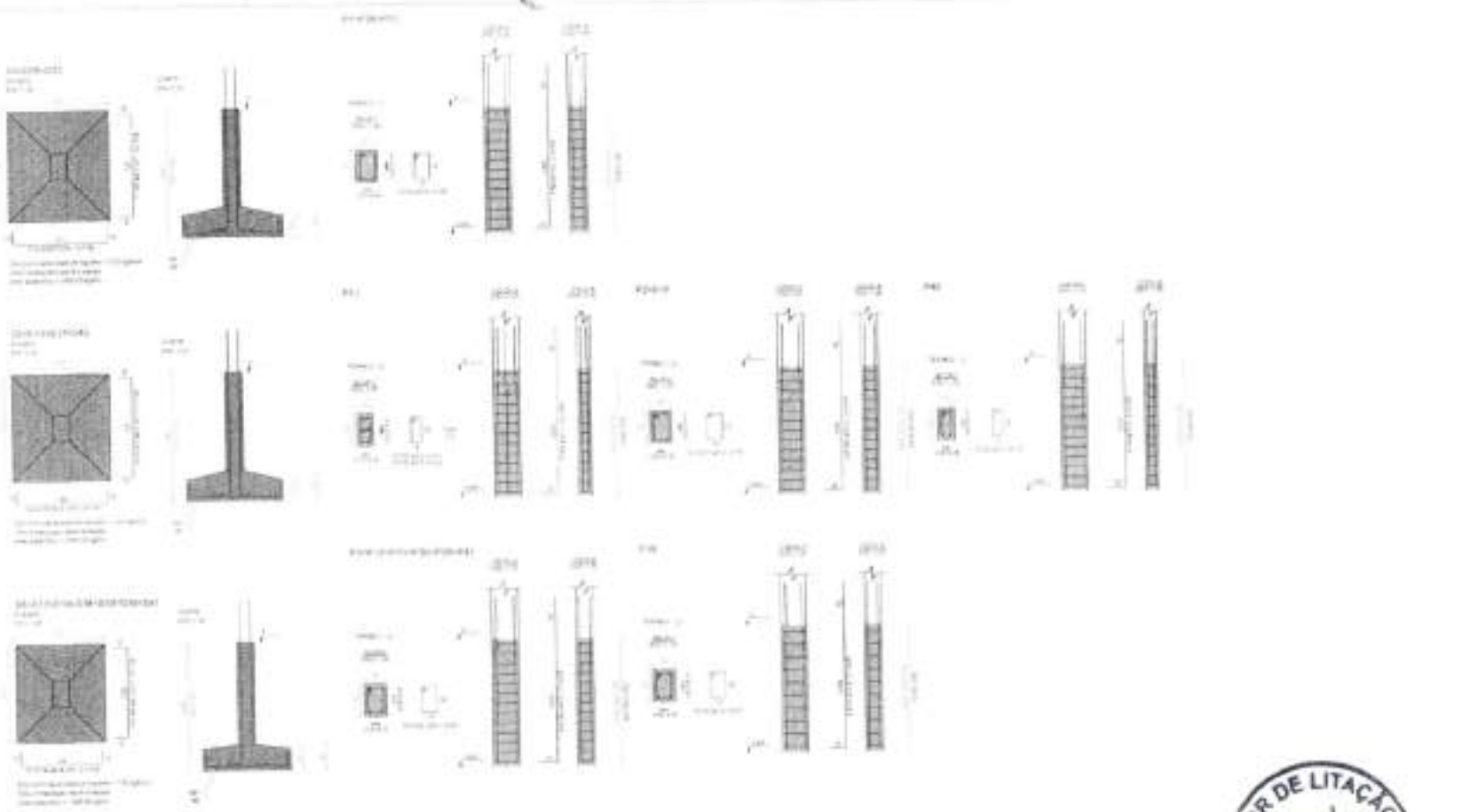


SETOR DE LITAÇÃO
PMC
DE CASCAVEL
Folha
1.194
Rubrica





01 34



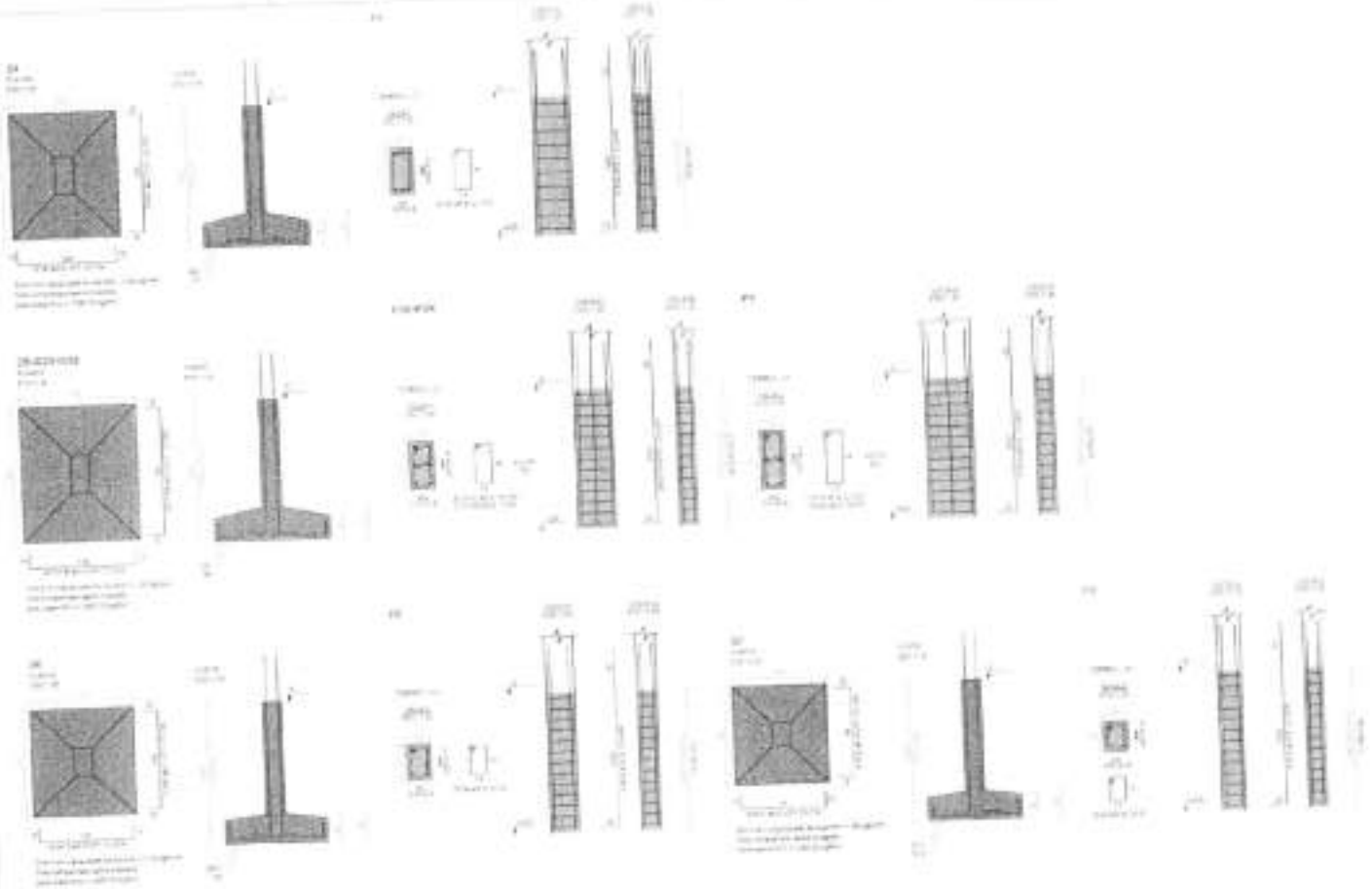
SETOR DE LITAÇÃO
PM DE CASCAVEL
Página
Rubrica
115

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

0234



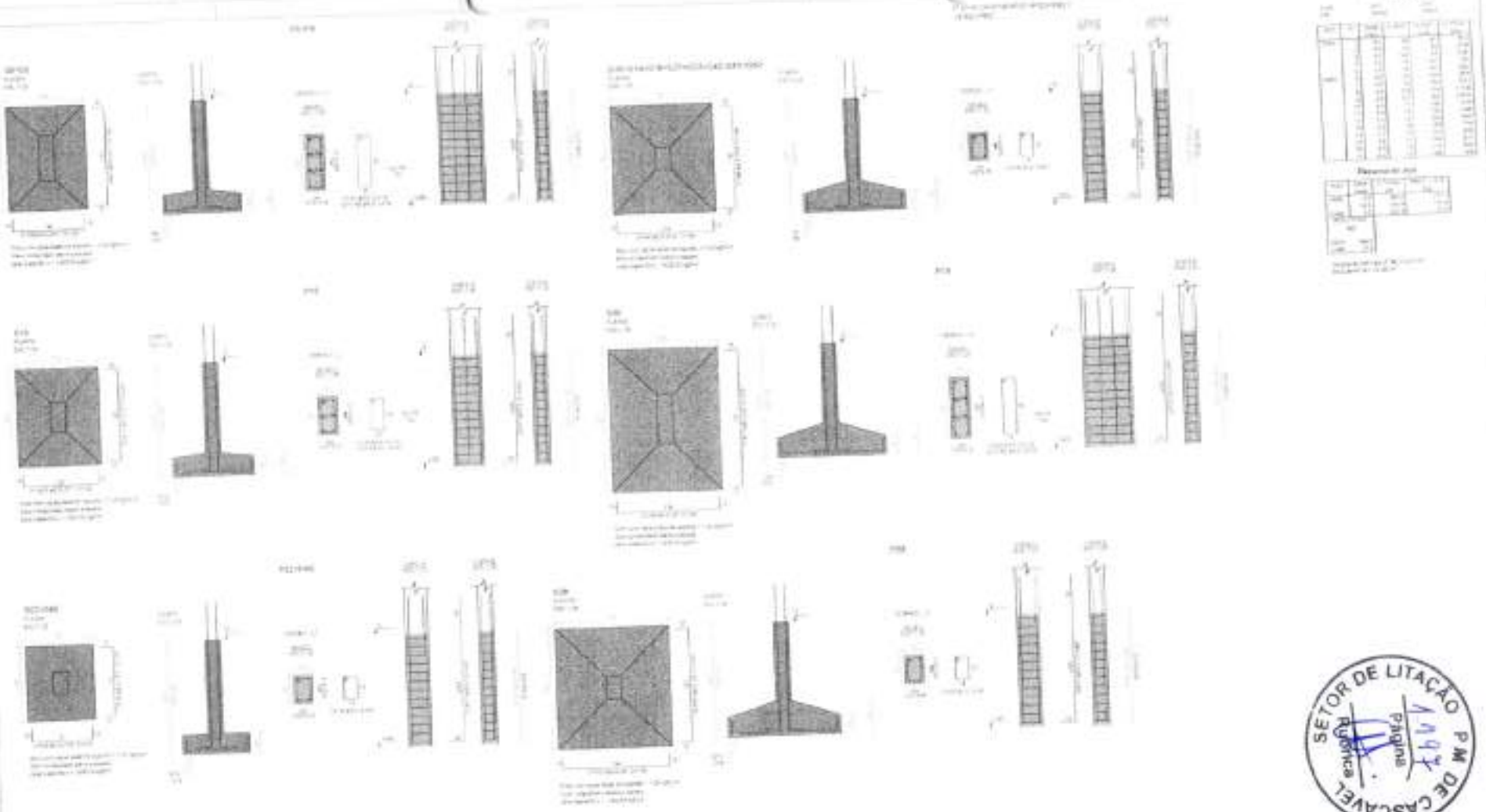
SETOR DE LITAÇÃO
PMDE CASCAVEL
Página 146
Rubrica

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MORTA REDONDA

ESTRUTURAL

0334



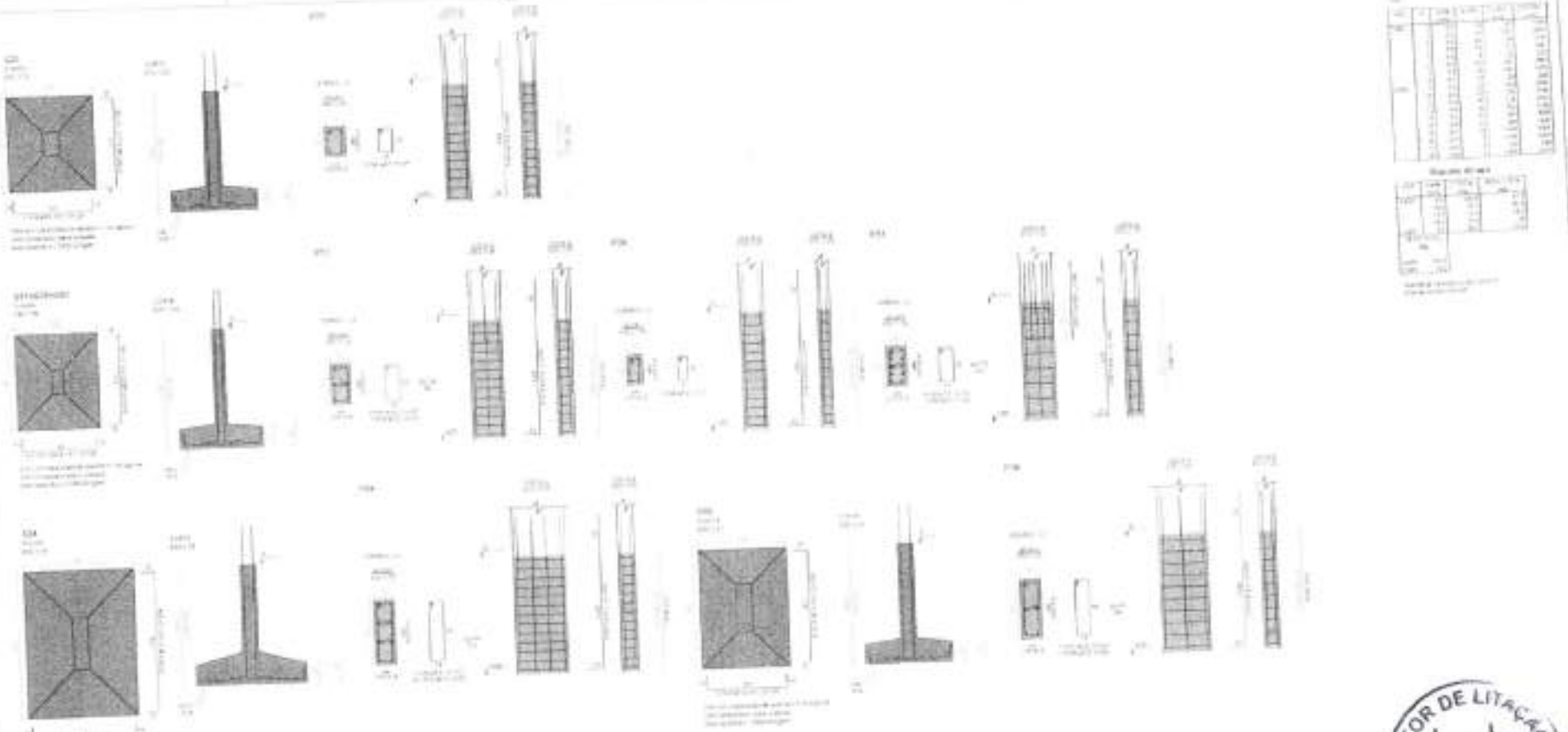
SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
Página 444
Rubrica

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

0434



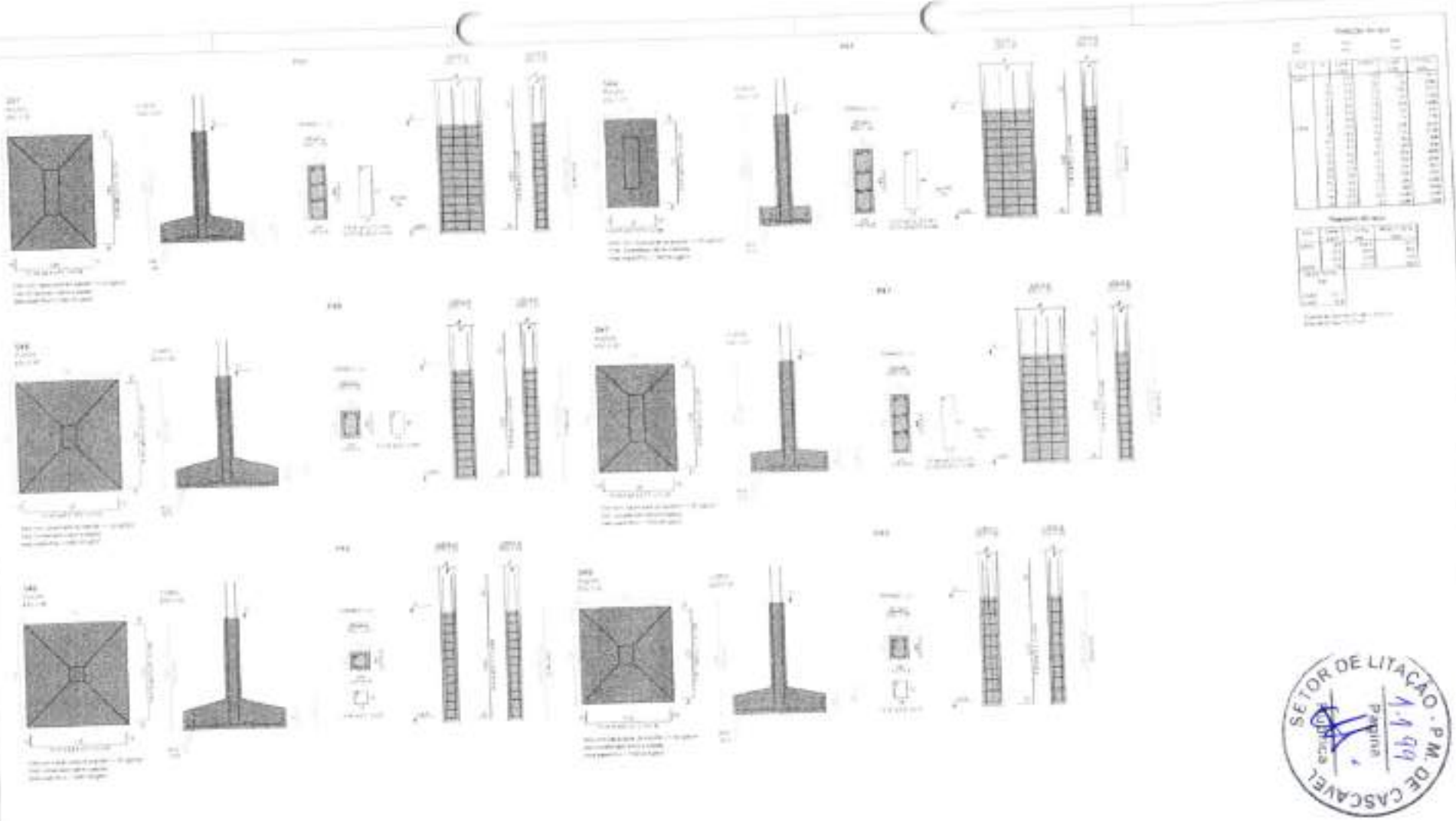
SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
Rubrica
Folha 1498

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

0534



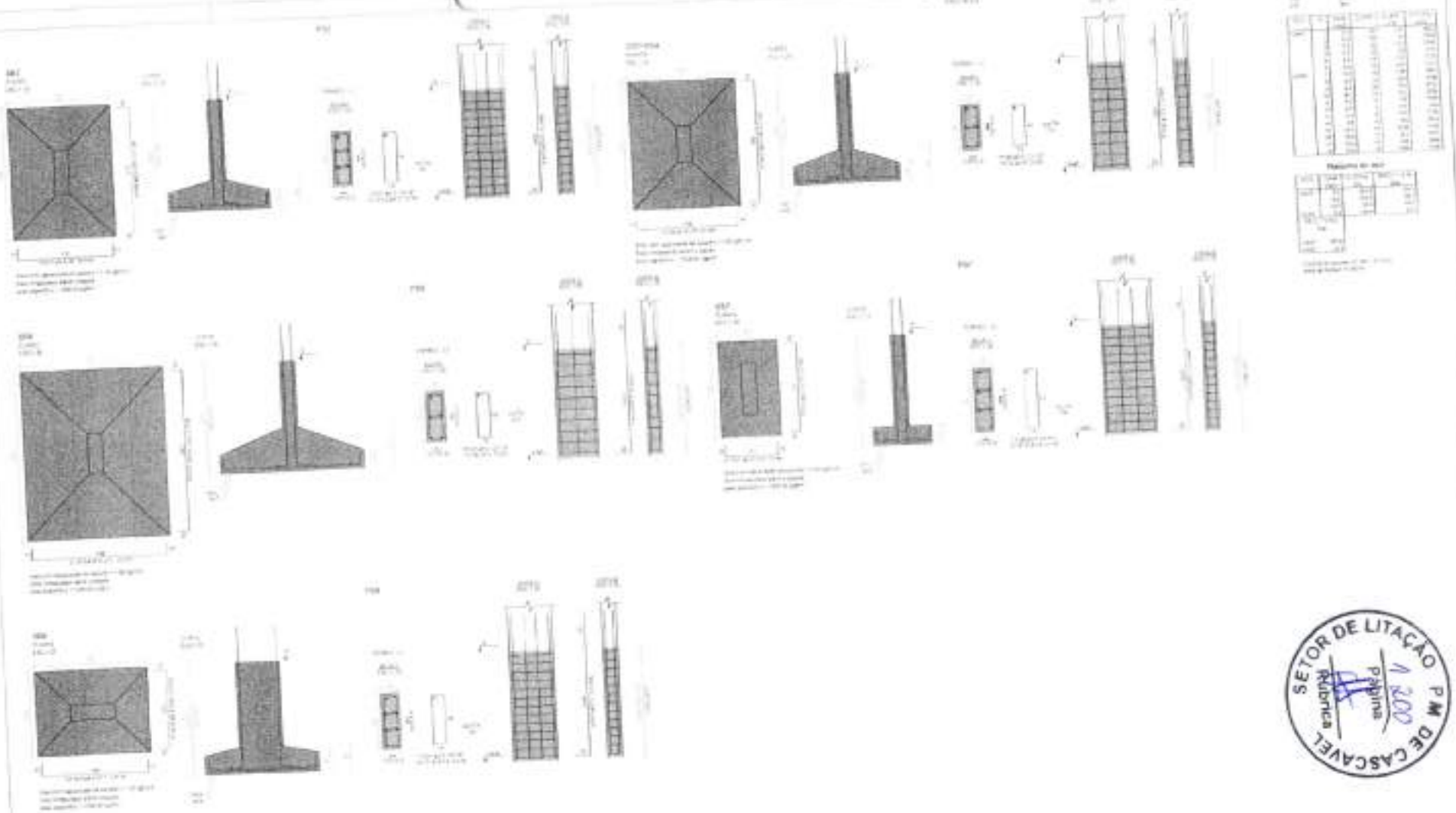
SETOR DE LITAÇÃO - P.M. DE CASCAVEL
Planta
Folha 44

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAS

0634



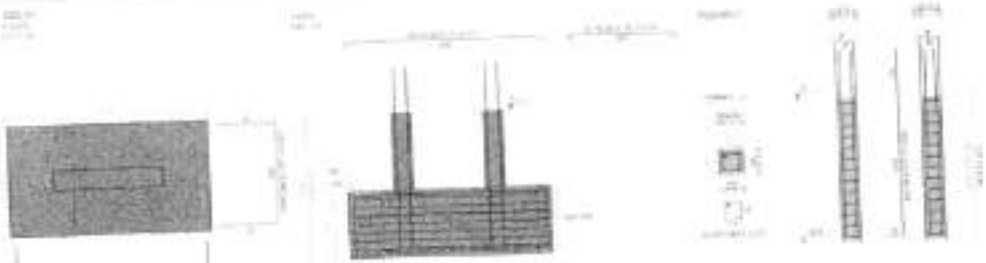
SECRETARIA DE OBRAS

UBS - POSTE 3 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

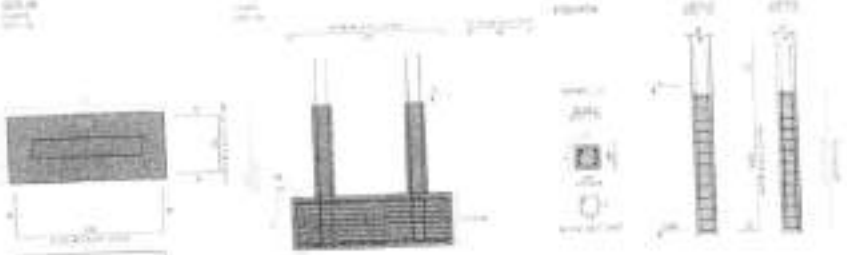
07 34

SETOR DE LITAÇÃO PMM DE CASCAVEL
Página 1 800
Rubrica









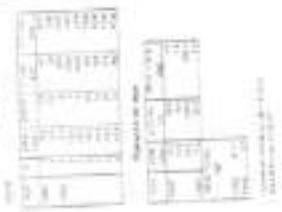
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página
Rubrica

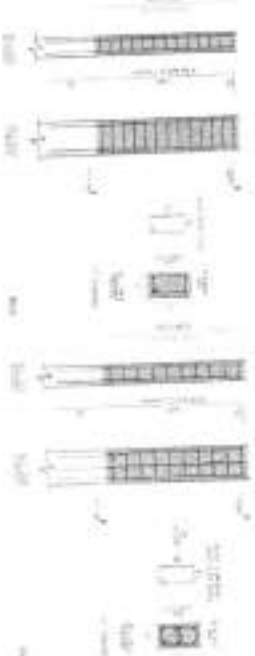
SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MISTA REDONDA

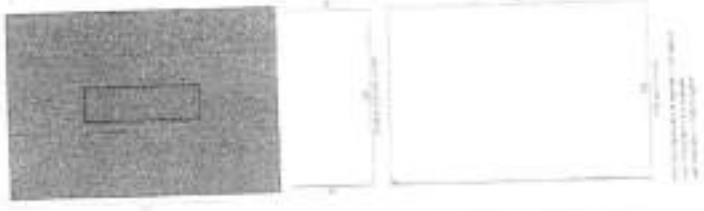
ESTRUTURAL

0834









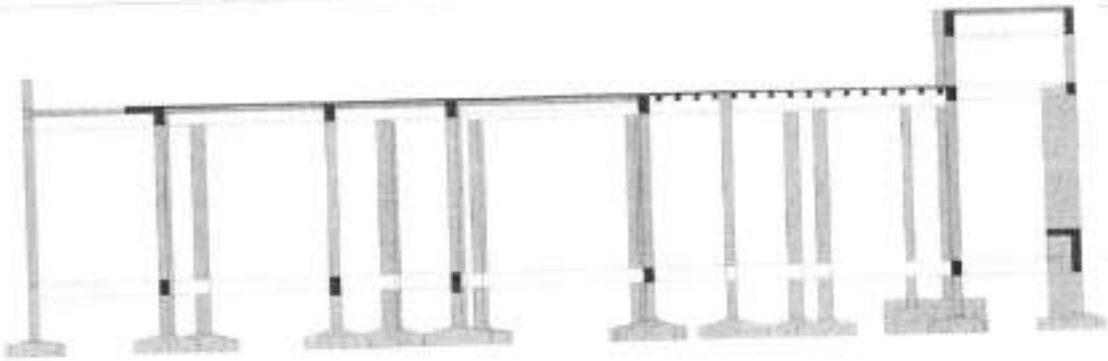
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.202
Página
Rubrica

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOSTA REDONDA

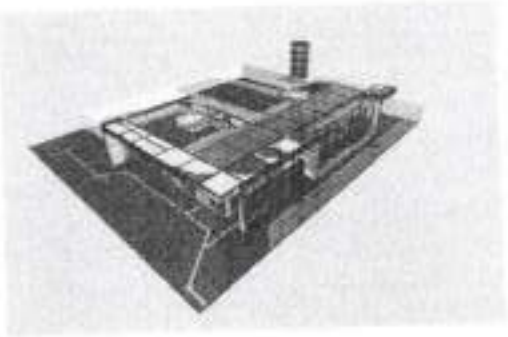
ESTRUTURAL

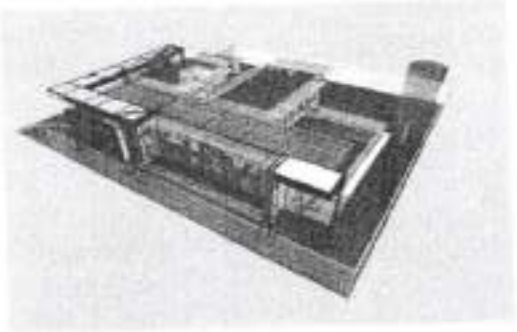
0934



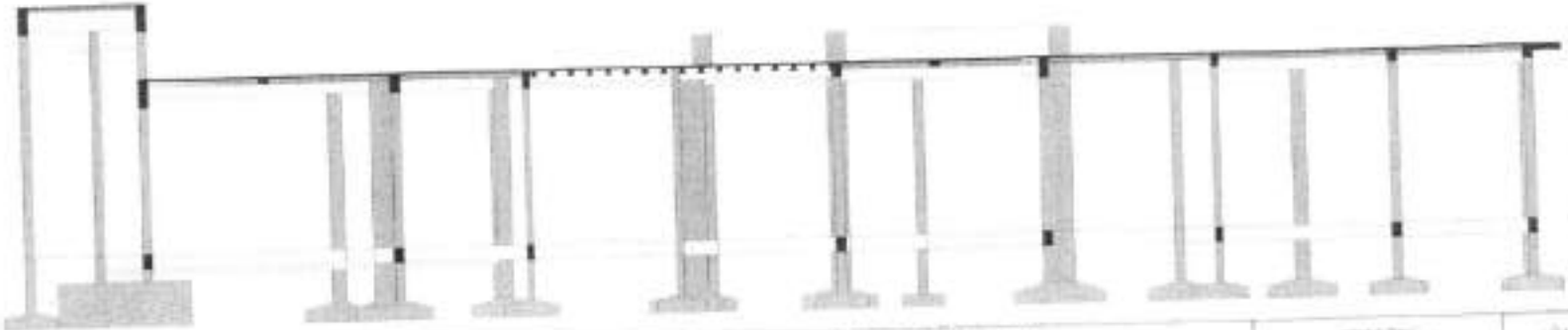
Corte A-A











Corte B-B

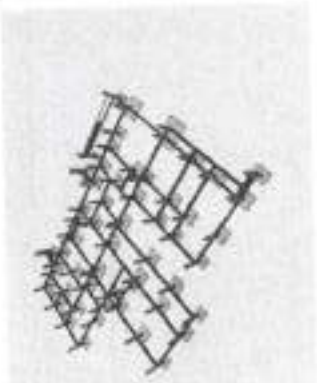
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Folha 1.203
Rubrica

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

Forma do pavimento
TÉRREO (Nível 0)



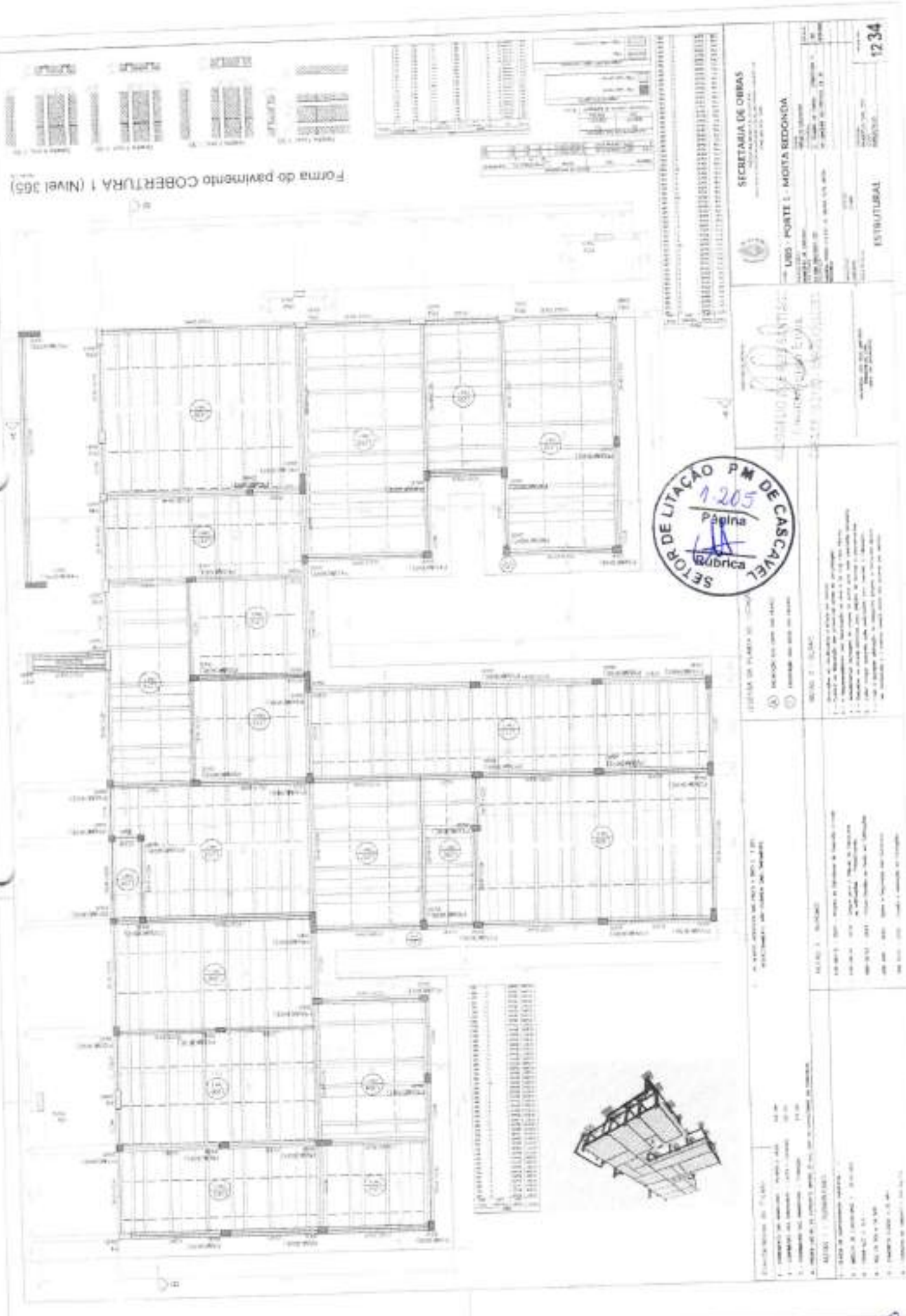
SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
Rubrica
Página
1.204

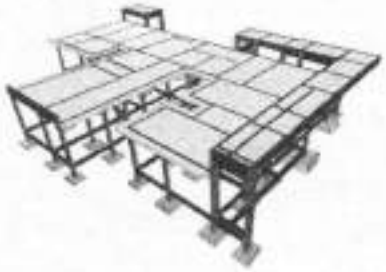
SECRETARIA DE OBRAS

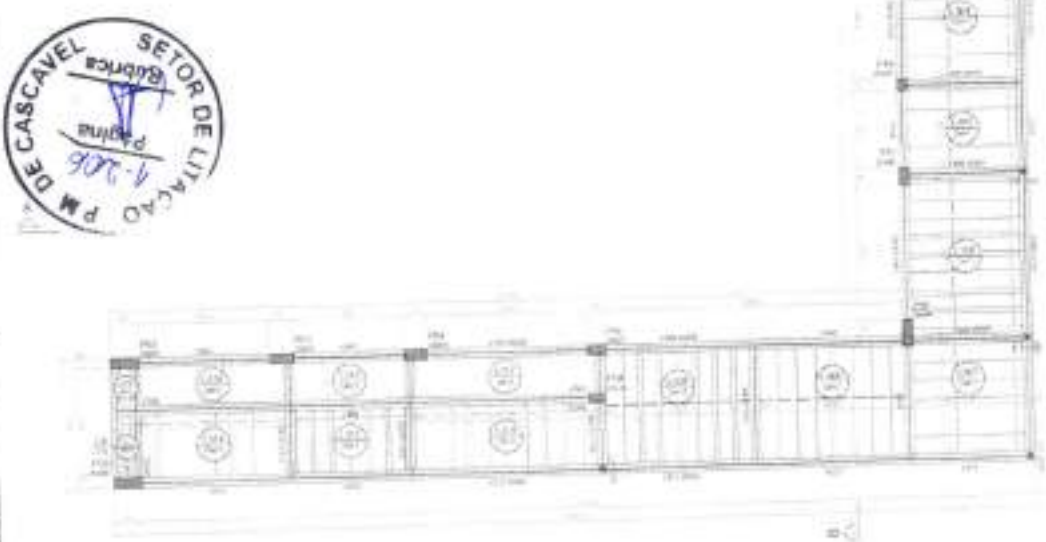
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

1134


SECRETARIA DE OBRAS
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA
ESTRUTURAL
1234
Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 365)
SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.205
Página
Rubrica





Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)

SECRETARIA DE OBRAS

LIBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

1334

PM DE CASCAVEL SETOR DE LITACAO Rubrica Página 907

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

SECRETARIA DE OBRAS

UBS PORTE I - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

1434

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1207
Página
Rubrica

Armação negativa das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)

Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)

Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y)

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

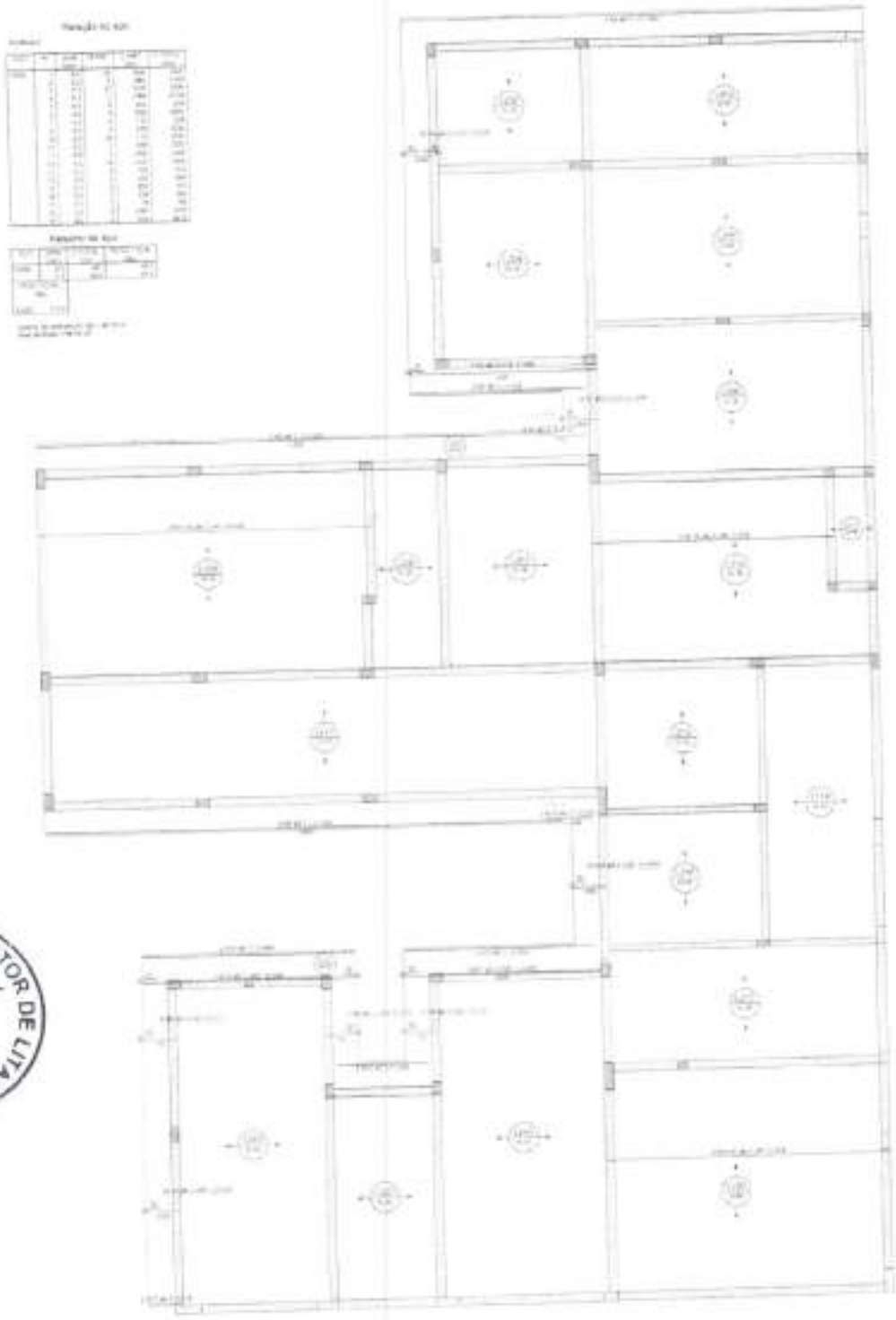
SECRETARIA E/K OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

15.34

SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
Página 1.208
Rubrica



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

PM DE CASCAVEL SETOR DE LITAGÃO
Rubrica
Página
1.304

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

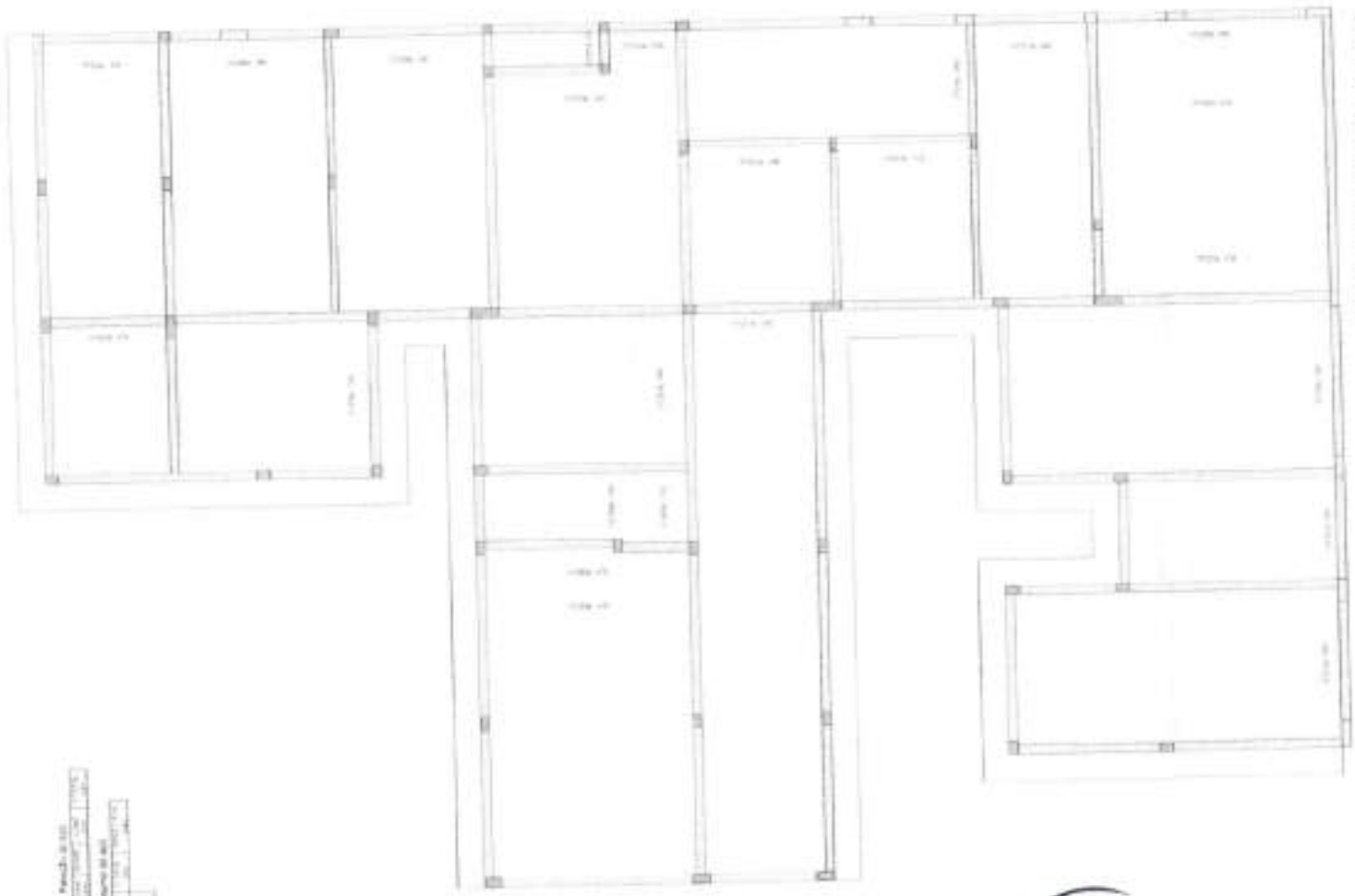
1734

SETOR DE LITAÇÃO DE CASCAVEL

1.210

Página

Rubrica



Planta de vigotas pré-moldadas

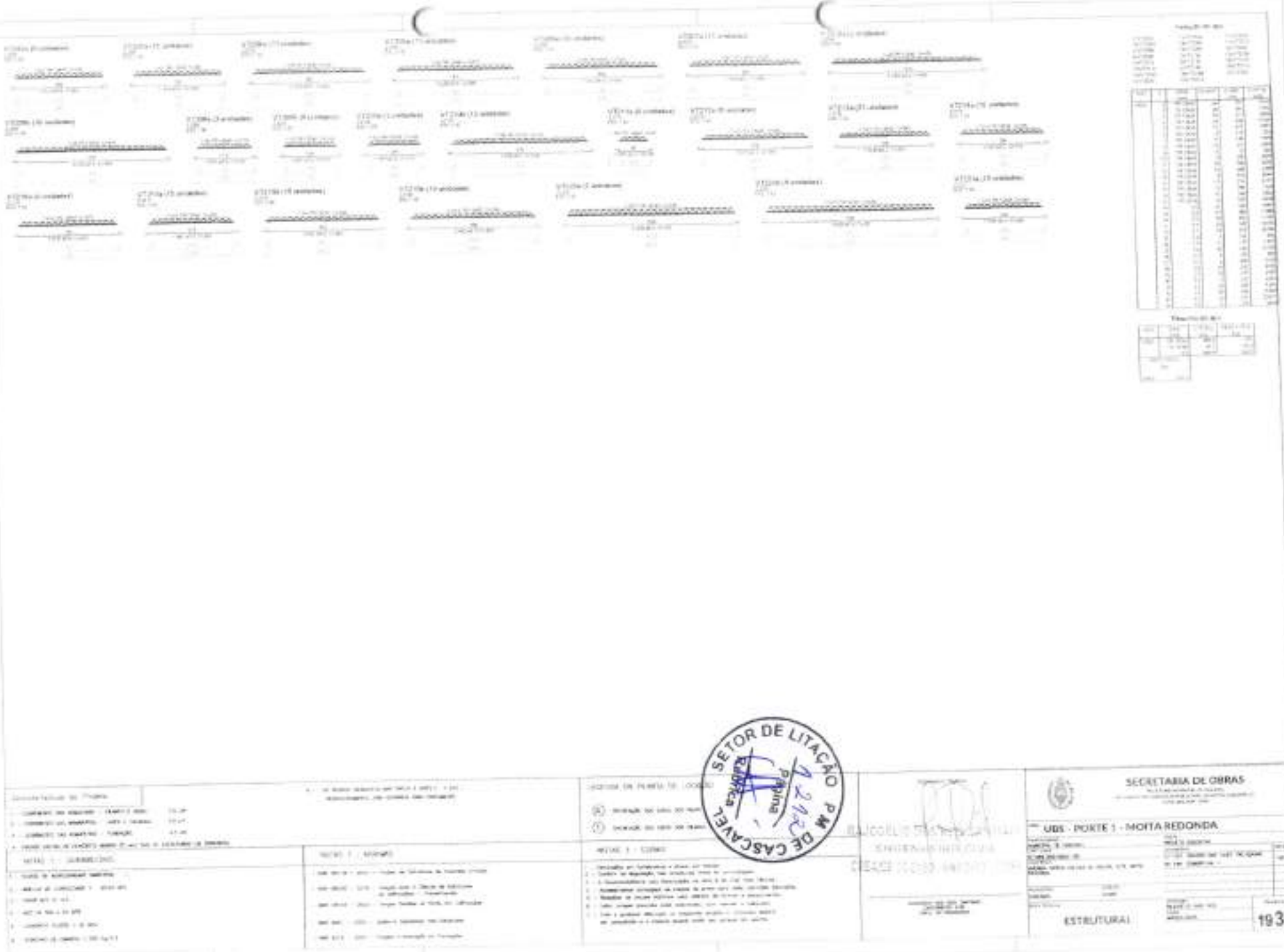
SETOR DE LIBERAÇÃO PM DE CASCAVEL

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

18 34



SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

1934

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PONTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

2034

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo Y)

SECRETARIA DE OBRAS

URS - PORTE I - MOTA BEDONDA

ESTRUTURAL

2134

SECRETARIA DE OBRAS

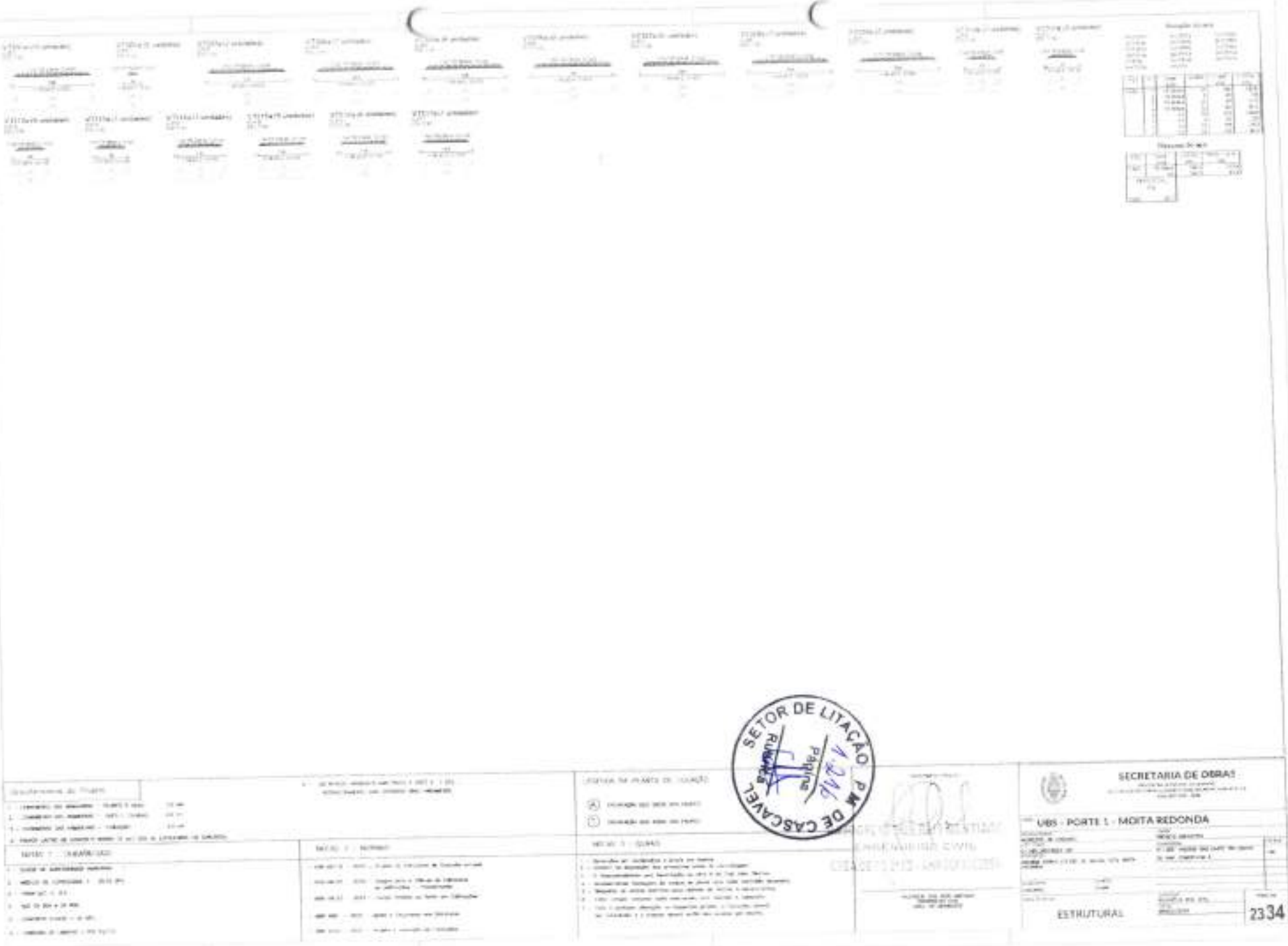
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

2234

Planta de vigotes pré-moldadas

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1215
Rubrica

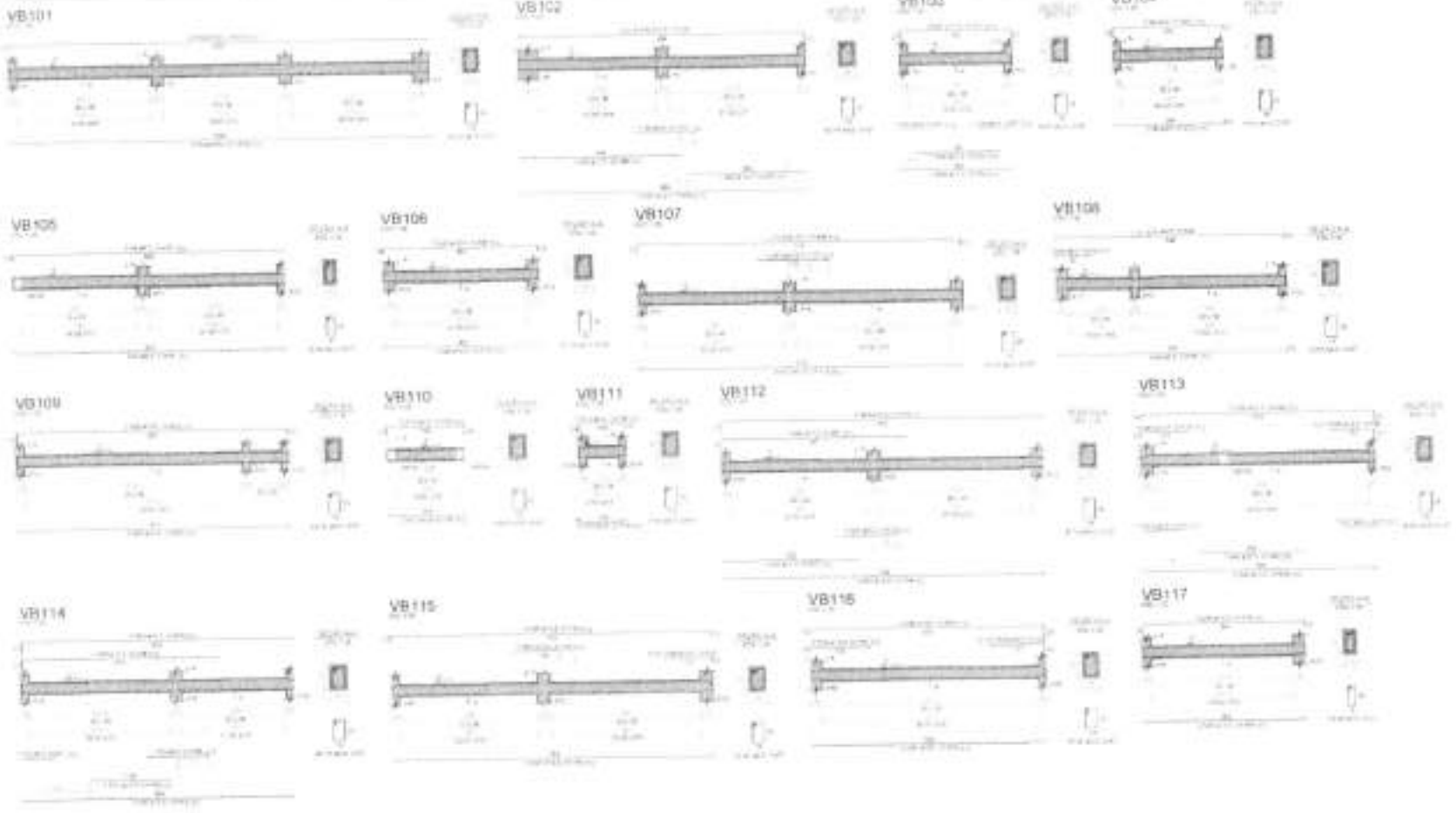


SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

2334



SETOR DE LITAÇÃO DE CASCAVEL
Rubrica
Página

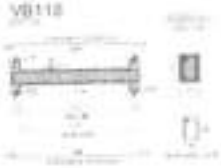
SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

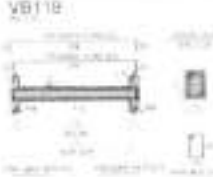
ESTRUTURAS

2434

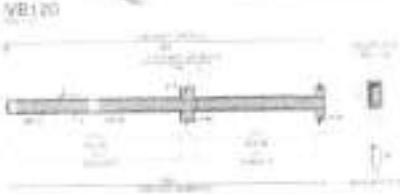
VB118



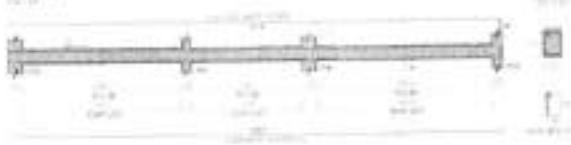
VB119



VB120



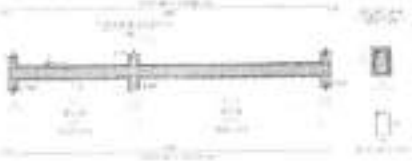
VB121



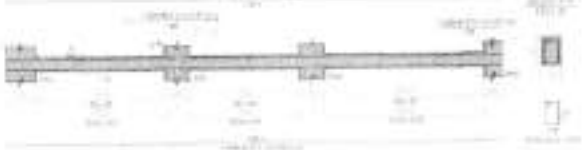
VB122



VB123



VB124



VB125



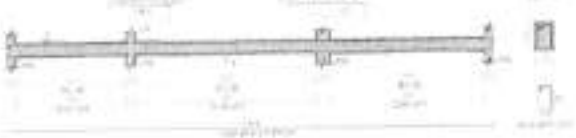
VB126



VB127



VB128



VB129

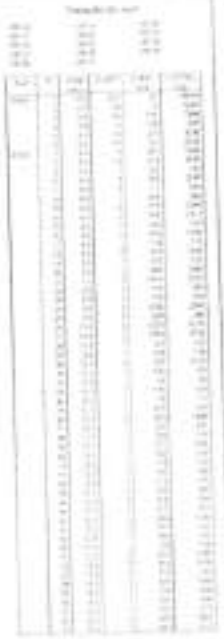


VB130



VB131





SETOR DE LITAÇÃO PMCASCAVEL

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

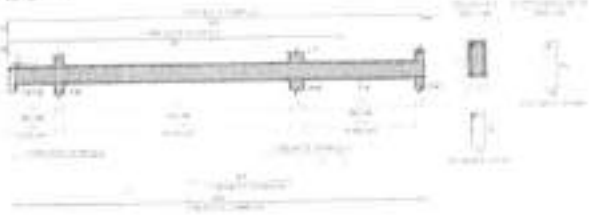
ESTRUTURAL

2534

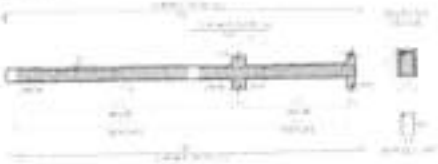
VB132



VB133

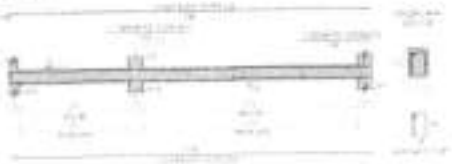


VB134

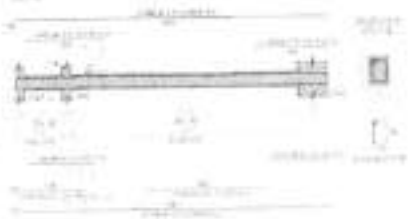




VB135



VB136



VB137





VB138



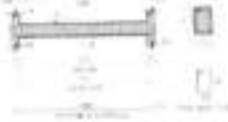
VB139



VB140



VB141



SETOR DE LIMPEZA PMC

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

2634

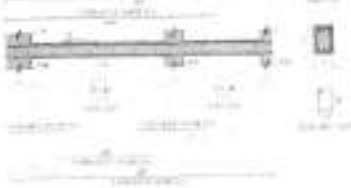
VB142



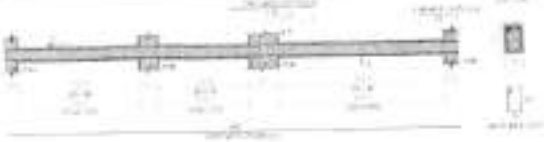
VB143



VB144

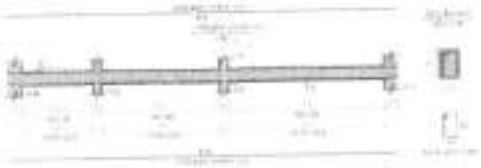


VB145

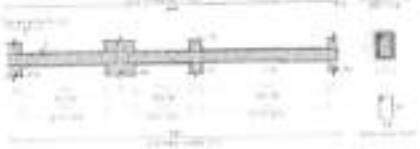




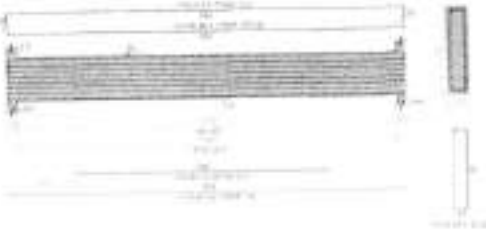
VB146



VB147



VB148





SETOR DE LITACAO
PMC
RUBRICA
FOLHA
1200

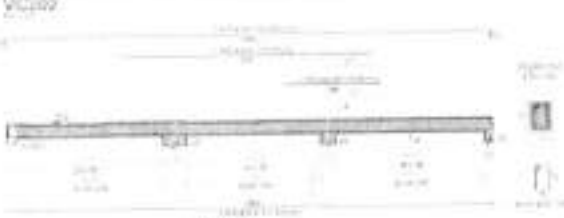
SECRETARIA DE OBRAS

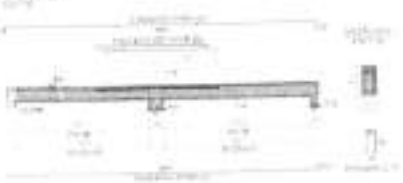
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

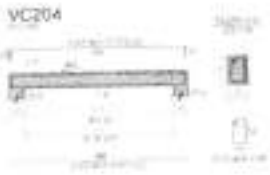
27 34





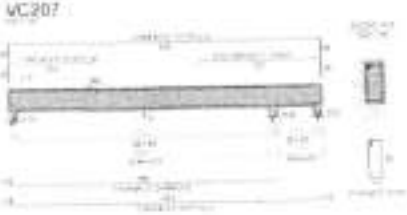






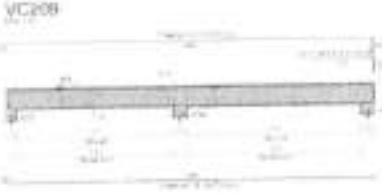




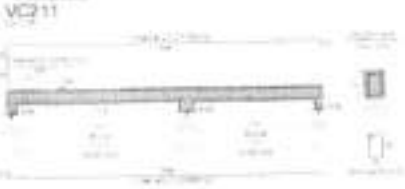


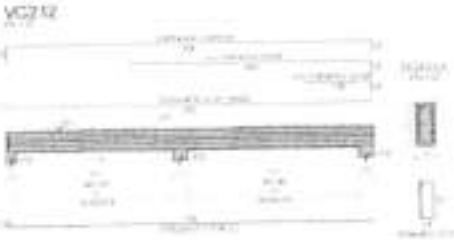








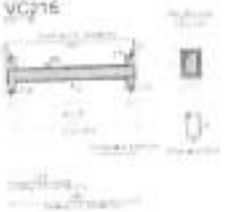












SETOR DE LIGAÇÃO A REDE DE CASCAVEL

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

28 34

VC217



VC218



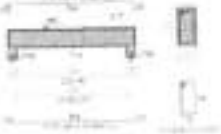
VC219



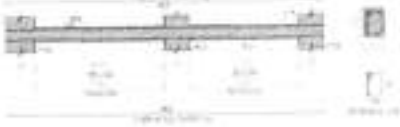
VC220



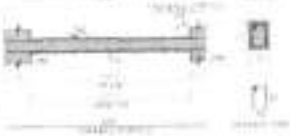
VC221



VC222



VC223



VC224



VC225



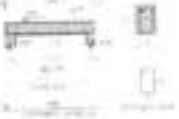
VC226



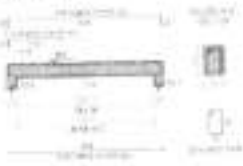
VC227



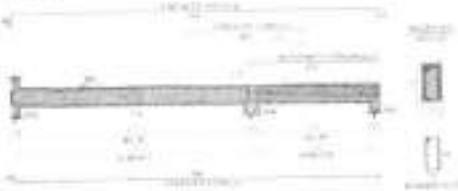
VC228



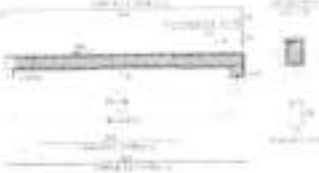
VC229



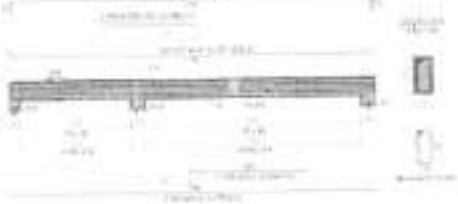
VC230

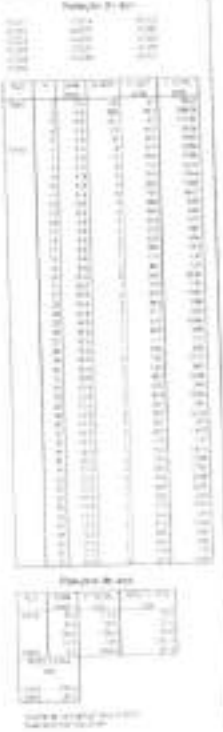


VC231



VC232





SETOR DE LITAÇÃO
PMCP
Rubrica

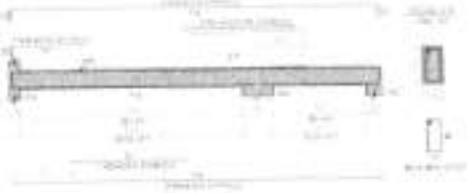
SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

2934

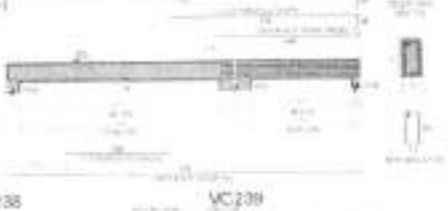
VC233



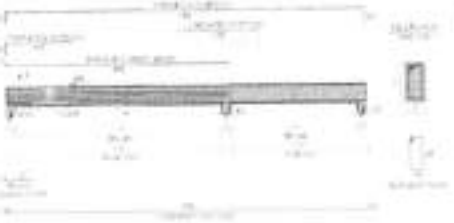
VC234



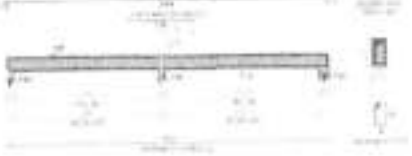
VC235



VC236



VC237



VC238



VC239



VC240



VC241



VC242



VC243



VC244



VC245







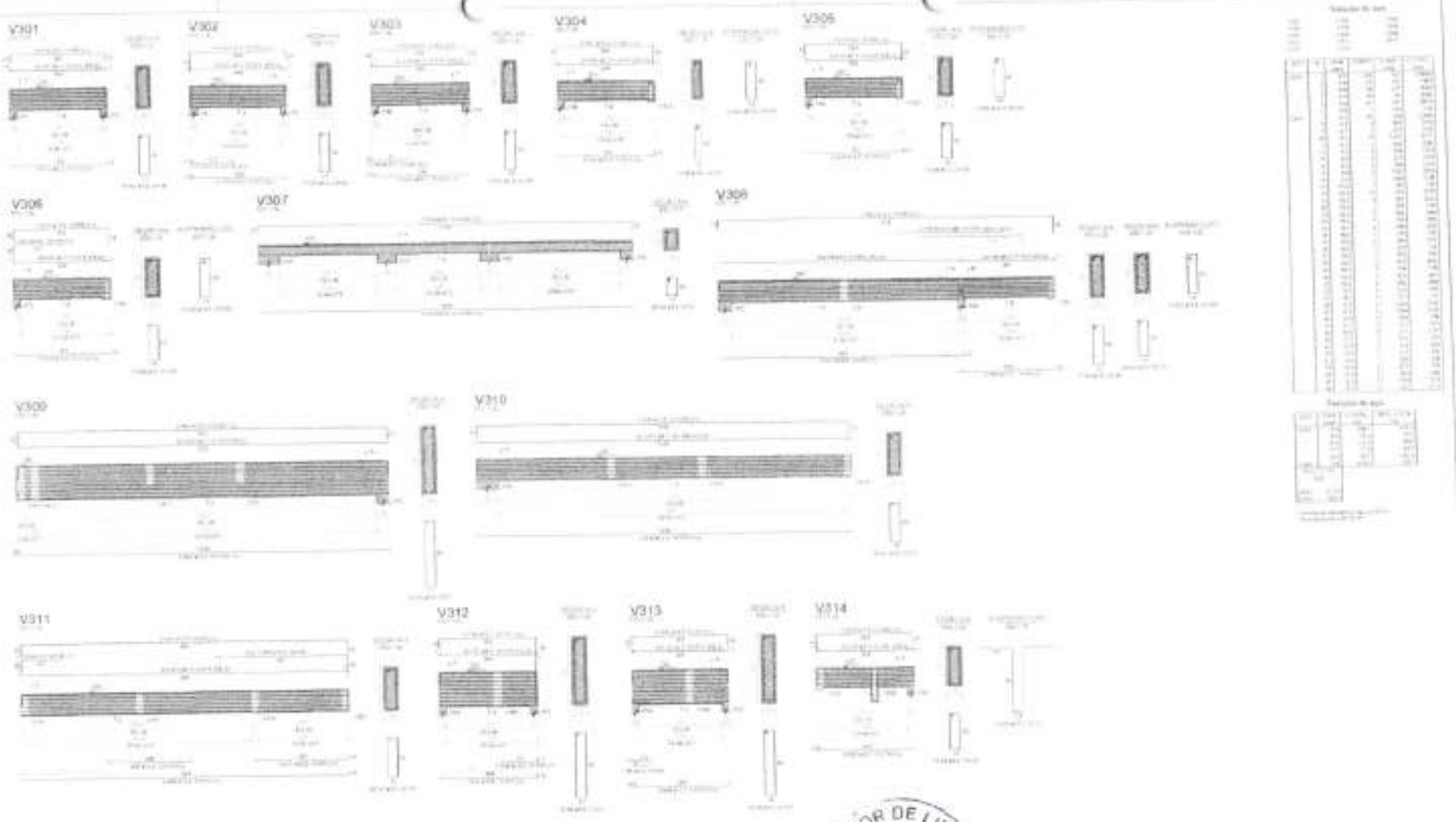
SETOR DE LITAÇÃO P.M. DE CASCAVEL

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

30 34



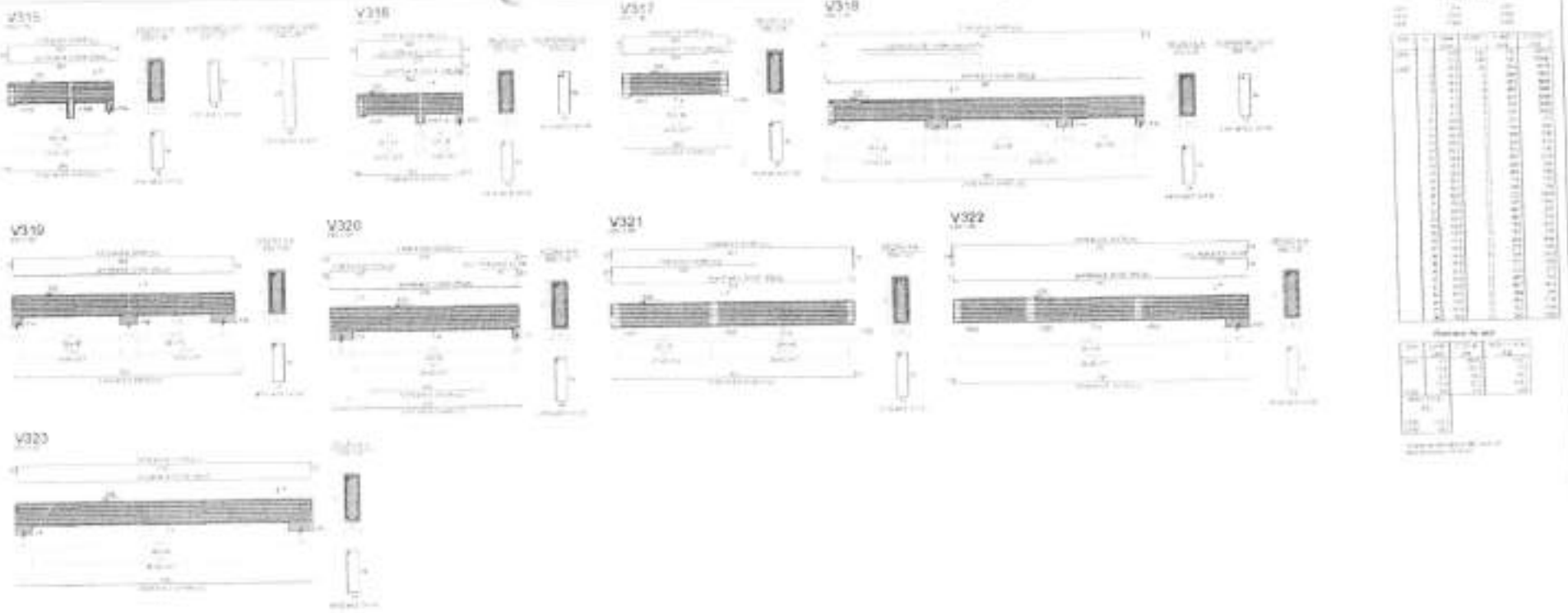
SETOR DE LITAÇÃO PMCASCAVEL

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MORTA REDONDA

ESTRUTURAL

3134



SETOR DE LITAÇÃO
PMCASCAVEL

SECRETARIA DE OBRAS

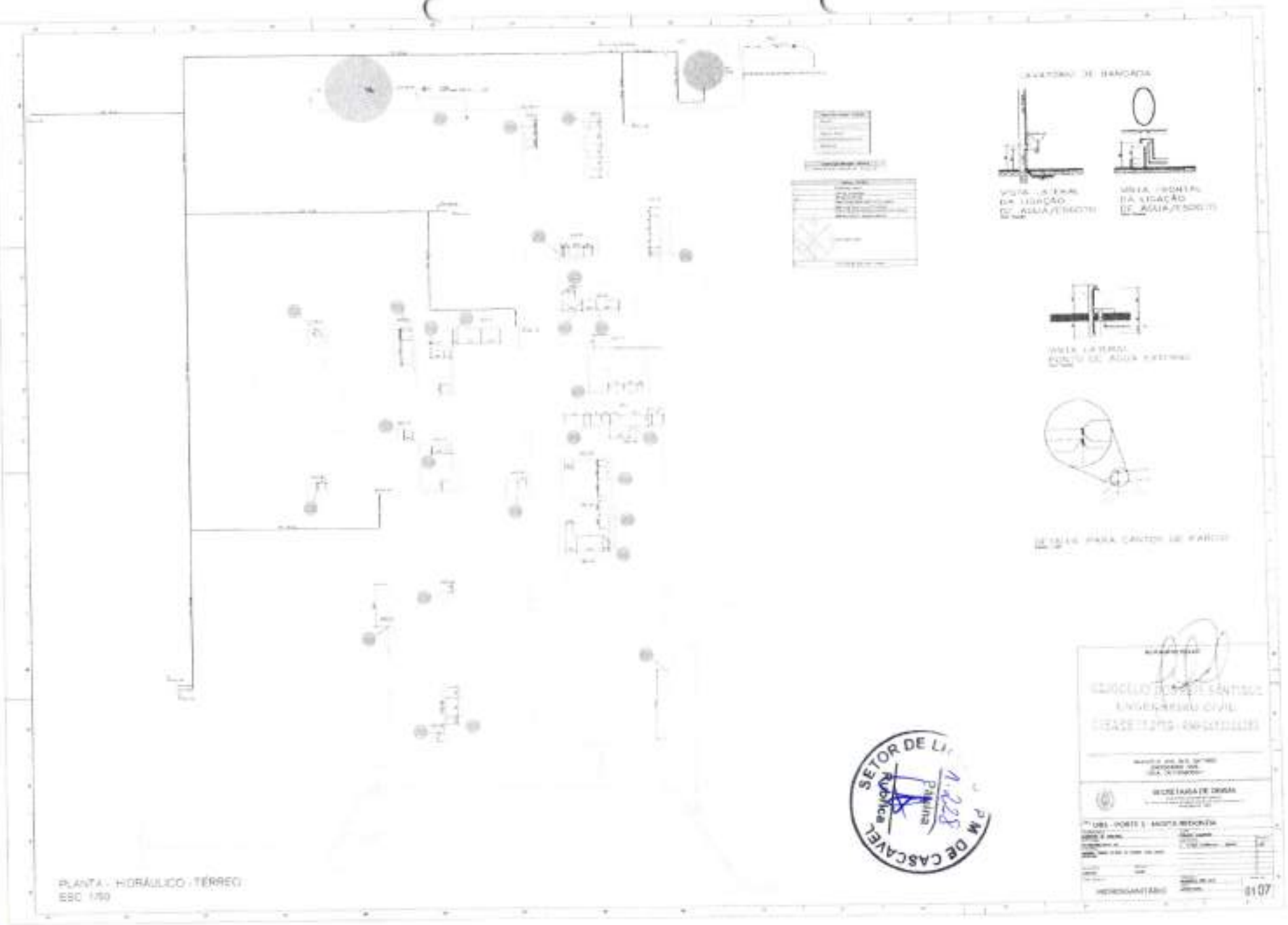
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ESTRUTURAL

3234


SECRETARIA DE OBRAS
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA
ESTRUTURAL
3334
SETOR DE LICITAÇÃO PMC
1.246
Rubrica


SECRETARIA DE OBRAS
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA
ESTRUTURAL
3434
SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
Folha
Rubrica


PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO
ESC 1/50
SETOR DE LI
PM DE CASCAVEL
Planta
A.228
SECRETARIA DE OBRAS
01/07



PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50

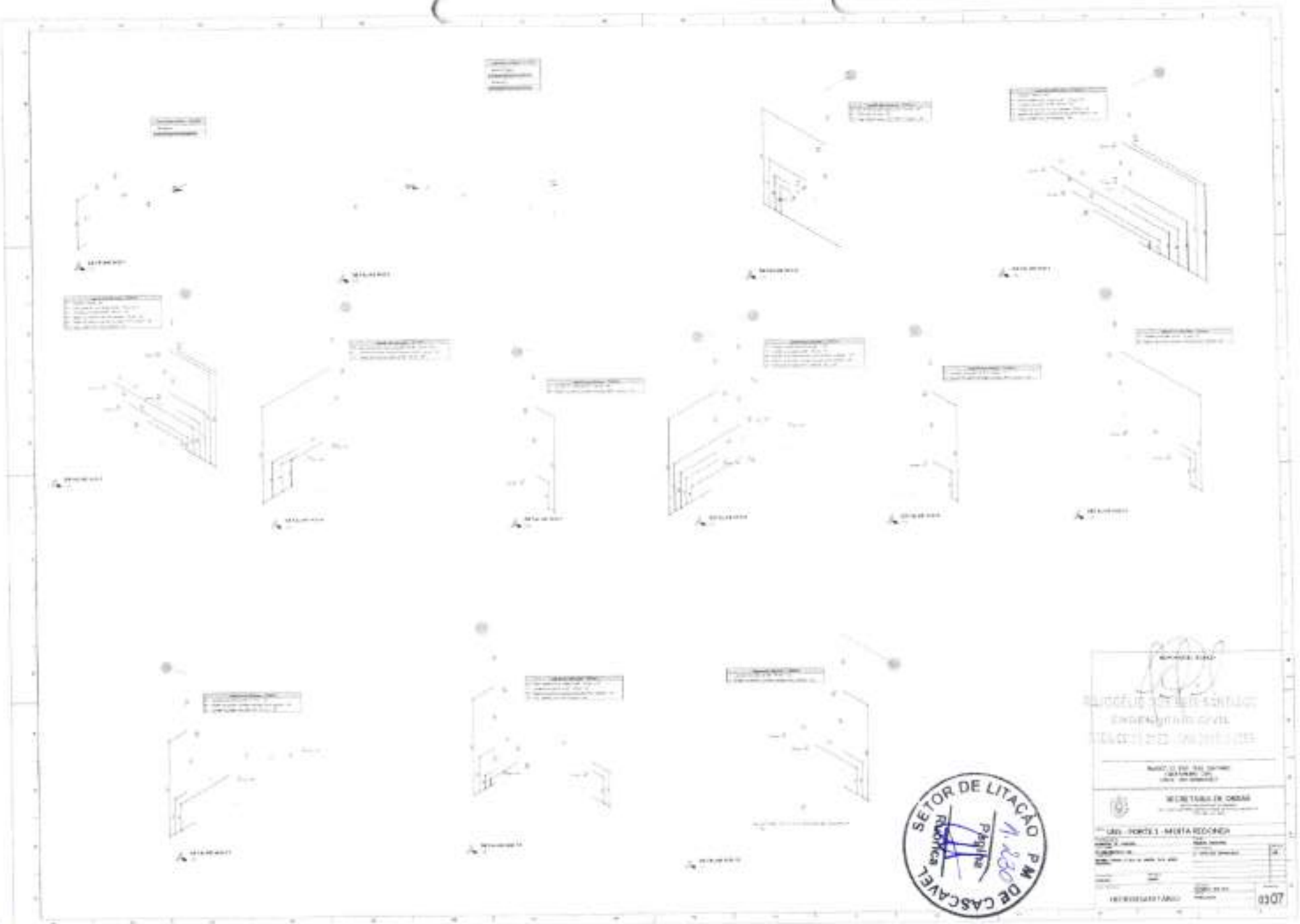
SETOR DE LITAÇÃO
PMC

SECRETARIA DE OBRAS

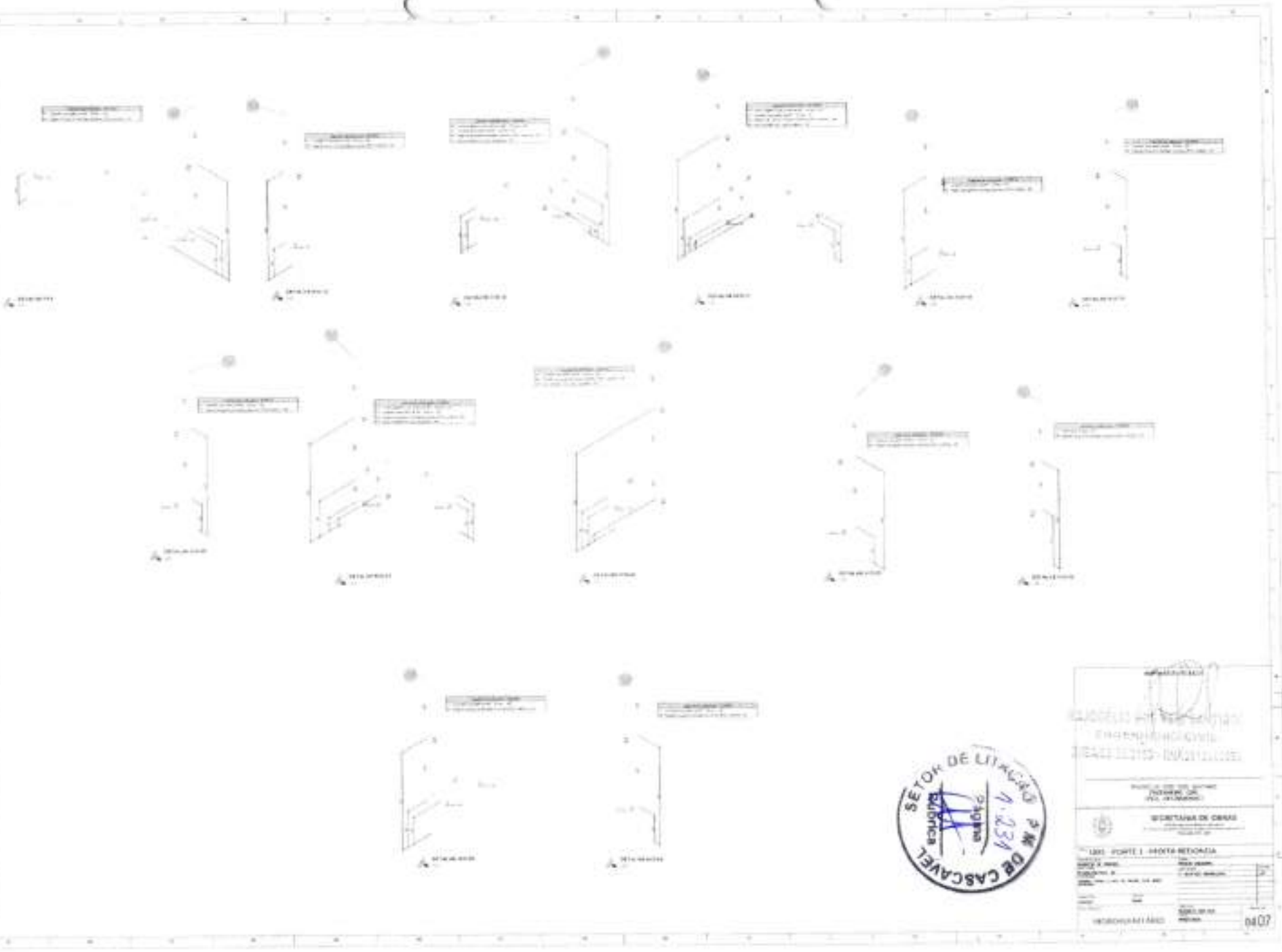
UBS - PORTE 3 - NOVA IBIÚNA

HIDROSANITÁRIO

02/07



SETOR DE LITAÇÃO
PMC DE CASCAVEL
Página
Rubrica


SETOR DE LICITAÇÕES
PMC
CASCAVEL
PARANÁ
1.234
SECRETARIA DE OBRAS
1201 - PONTE 1 - VIGOTA RETANGULA
04/07



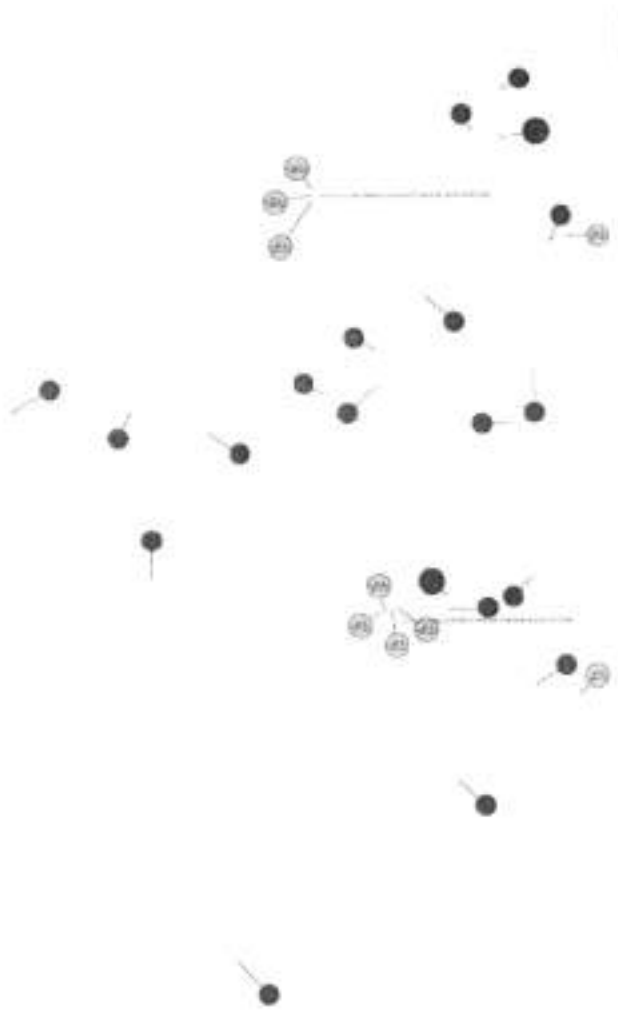
PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/50

SETOR DE LITAÇÃO
PMC DE CASCAVEL
Rubrica
Página
1230

SECRETARIA DE OBRAS

HIDROSSANITÁRIO

05.07



PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1:50

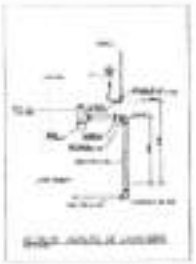
SETOR DE LITAÇÃO PMC

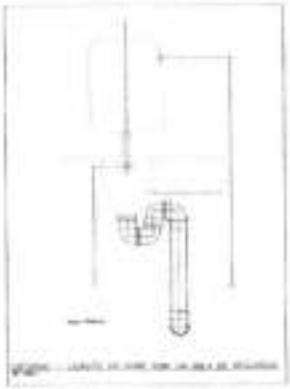
SECRETARIA DE OBRAS

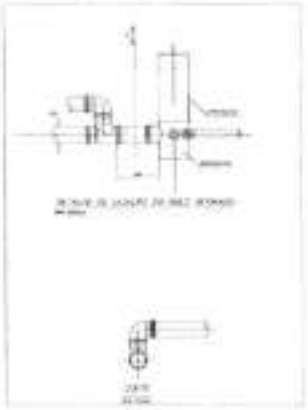
UBS - PONTE 1 - MARTA RODRIGUES

0607





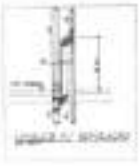




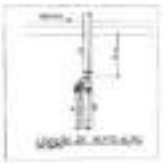








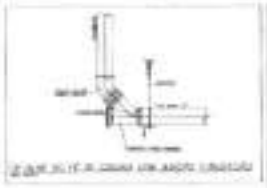


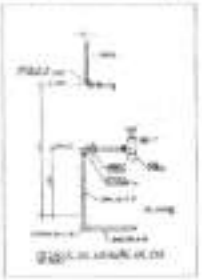


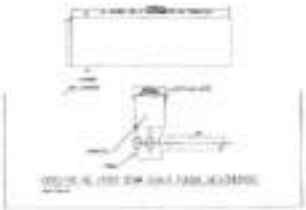


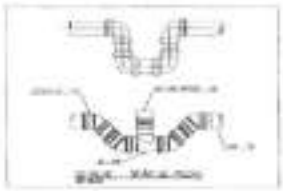


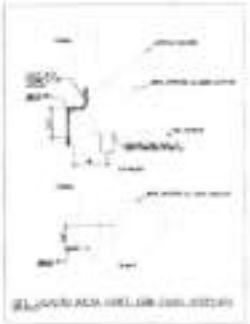


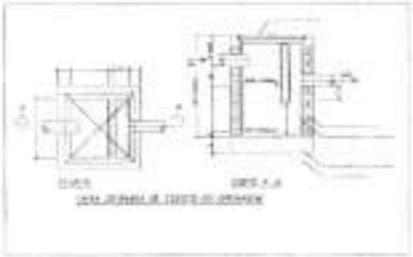


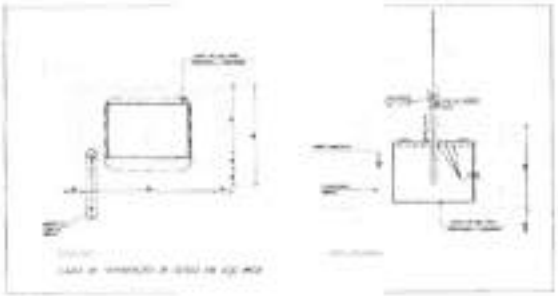






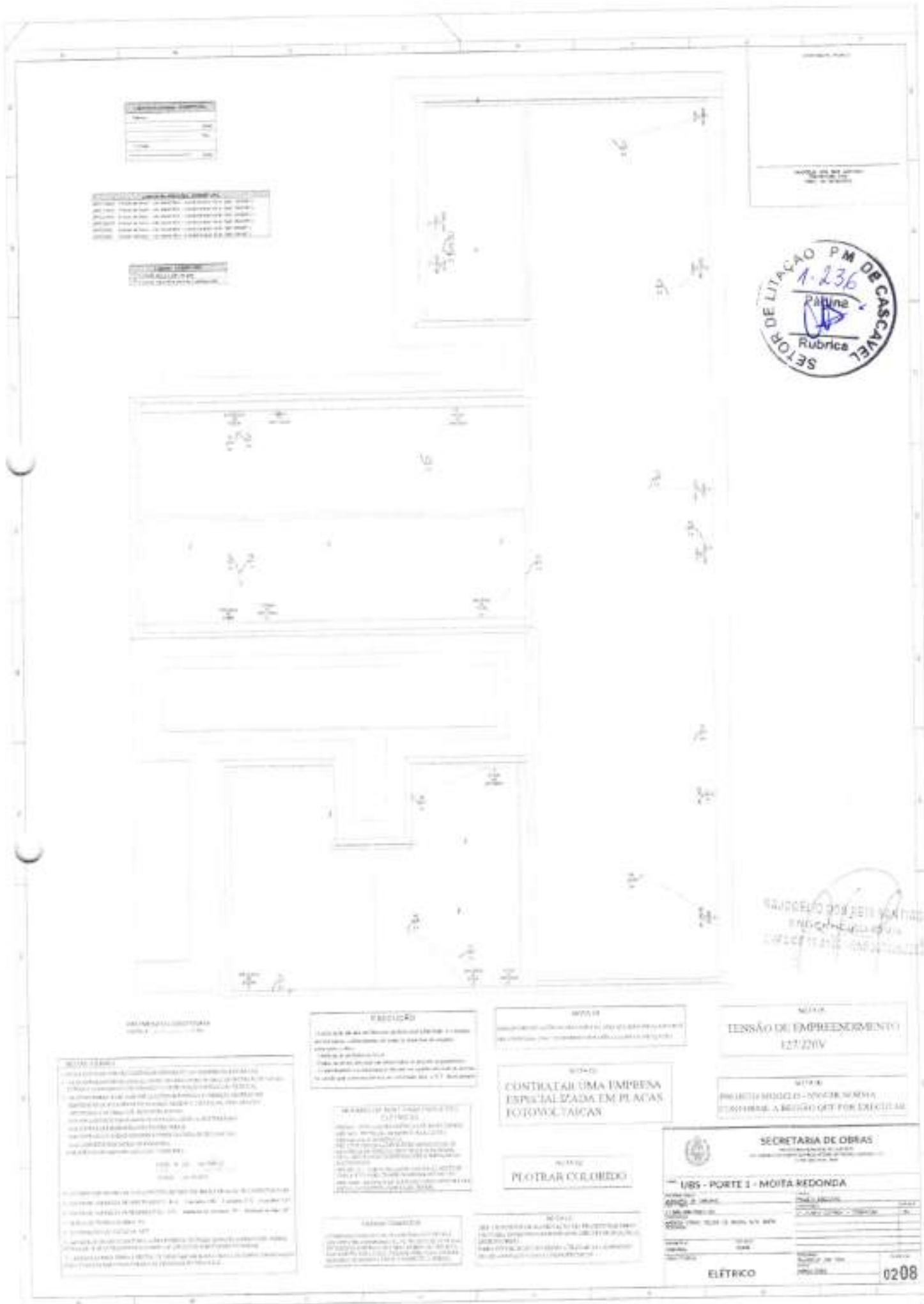






SETOR DE LITAÇÃO
PREFEITURA DE CASCAVEL
Página
1-234
Rubrica


SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.235
Página
Rubrica



SETOR DE LITAÇÃO PMC 1.236 Páfline Rubrica

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

PLOTAR COLORIDO

SECRETARIA DE OBRAS

UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA

ELÉTRICO

0208


SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1237
Rubrica



EXECUÇÃO

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

PROJETO MODELO - SPOTTE NORTE
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTADO

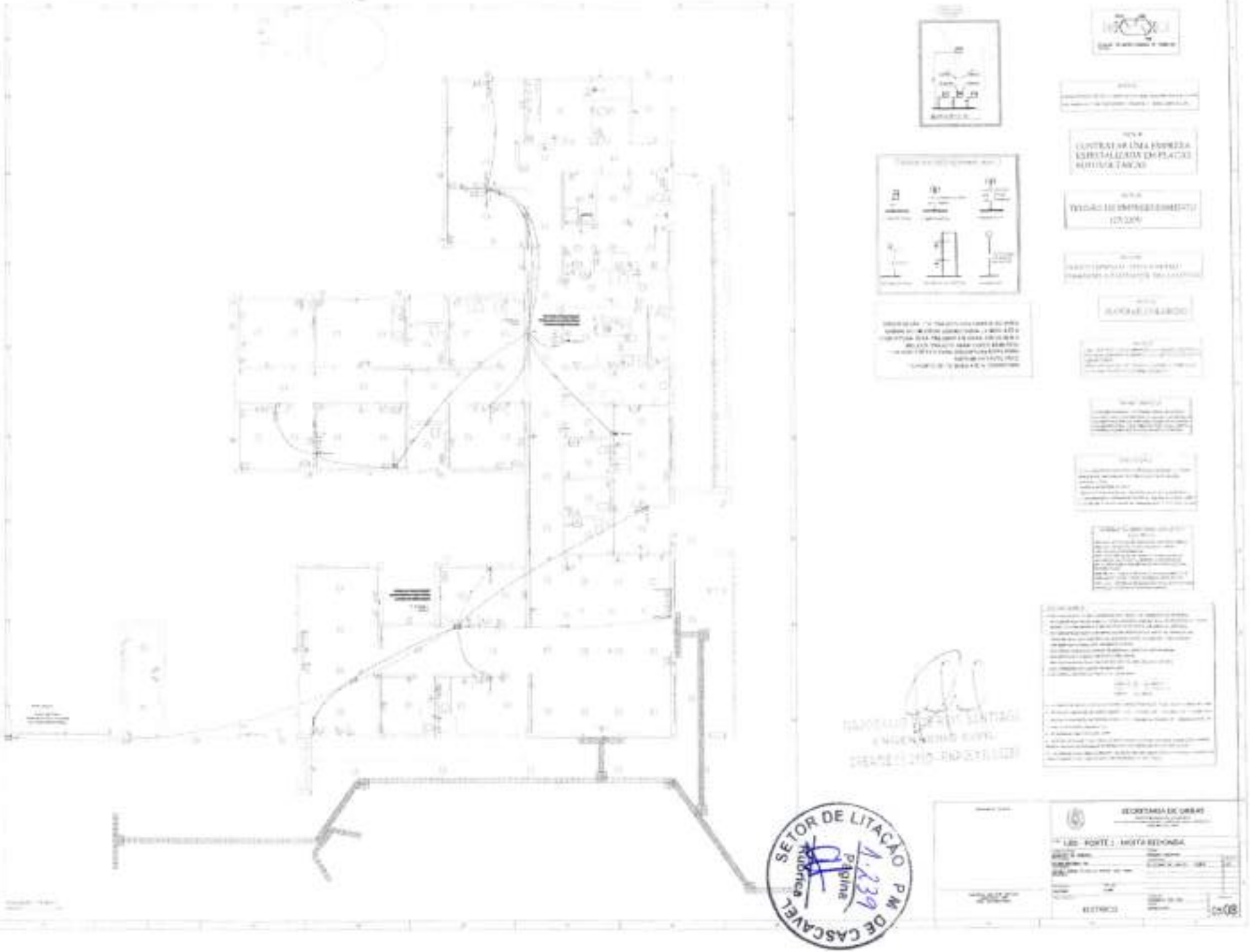
PLOTAR EM SUA OBRA

SECRETARIA DE OBRAS

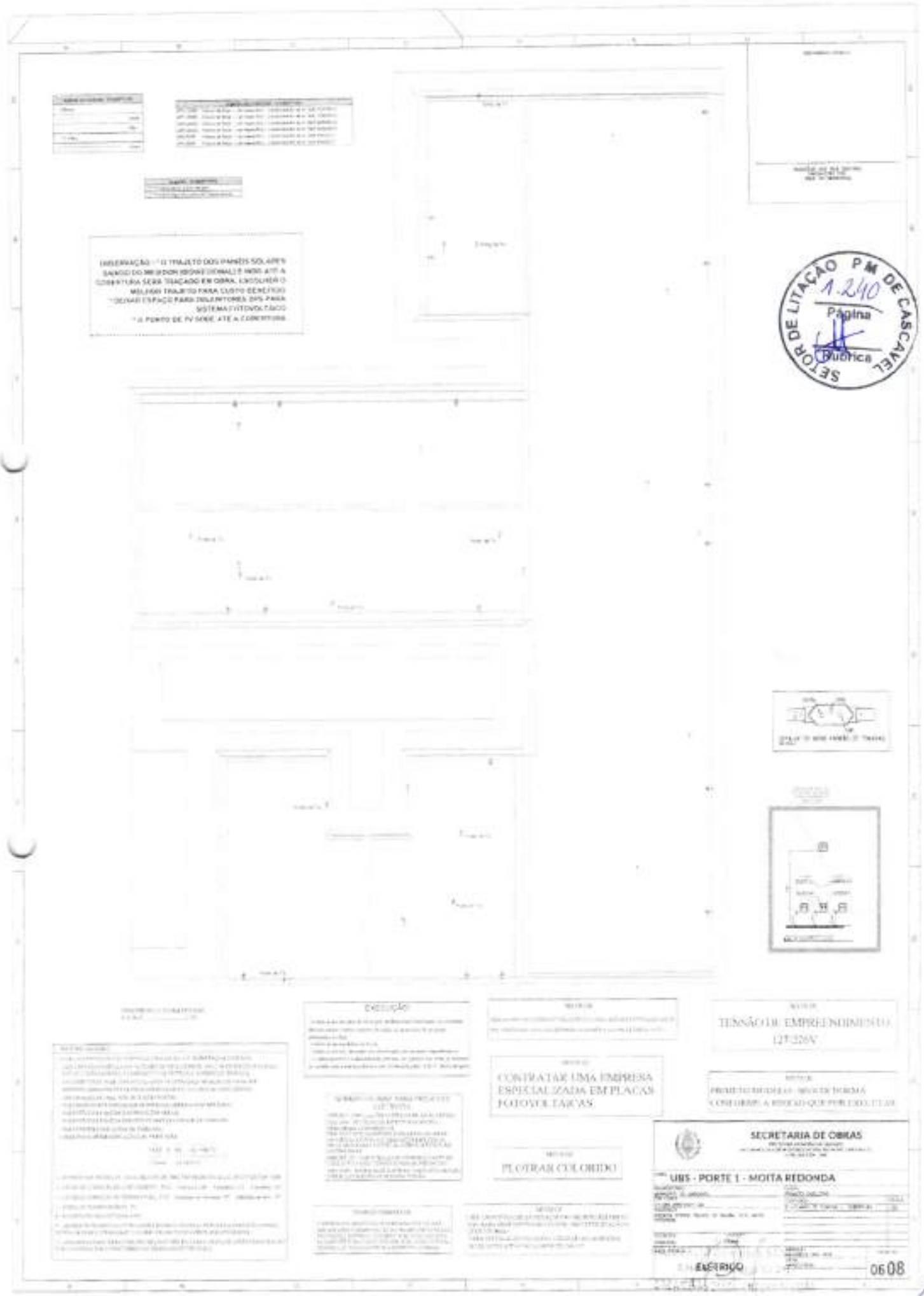
UBS - PORTE 1 - MONTA RED ONDA

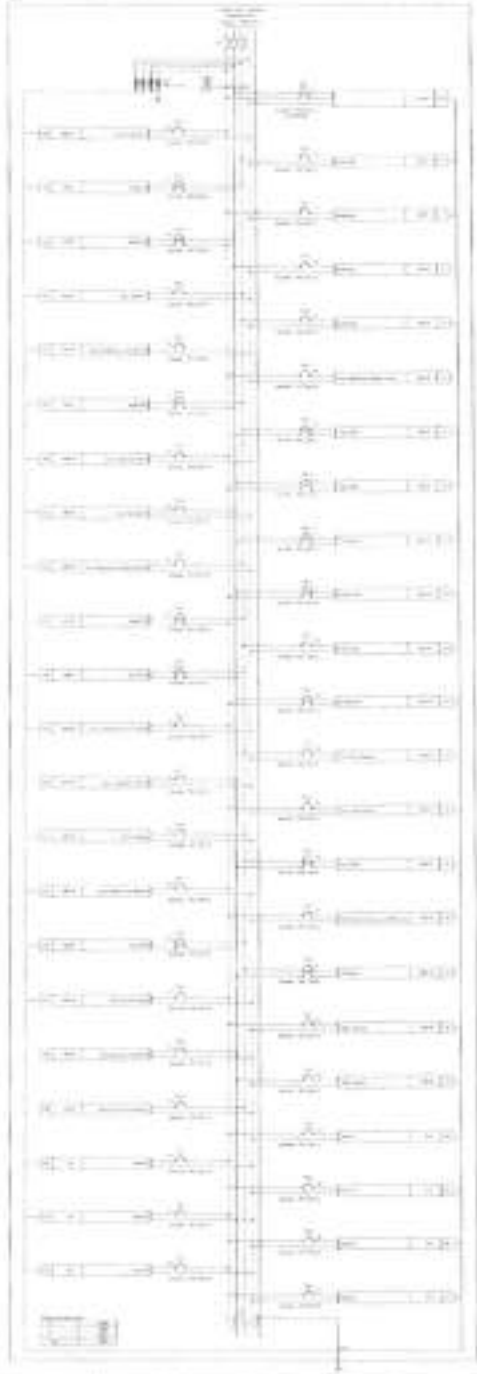
ELÉTRICO

04 08

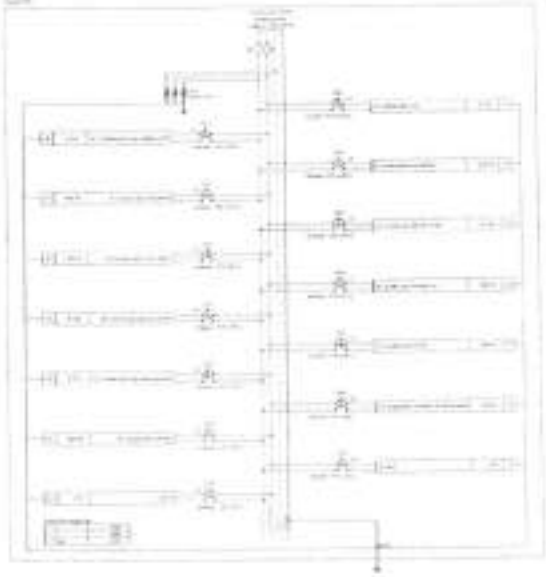


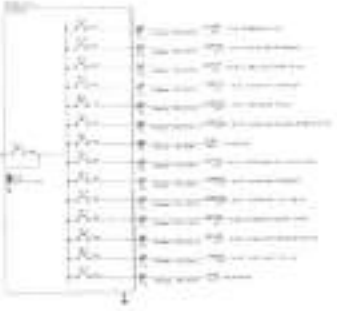
SETOR DE LITAÇÃO PMC
Folha 1.239
Rubrica

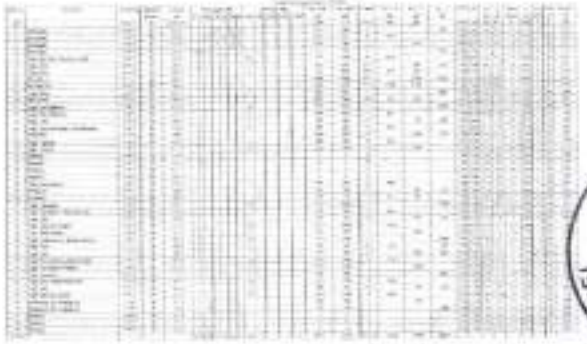

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.240
Página
Pública
SECRETARIA DE OBRAS
UBS - PORTE 1 - MOITA REDONDA
ENERGIA
0608











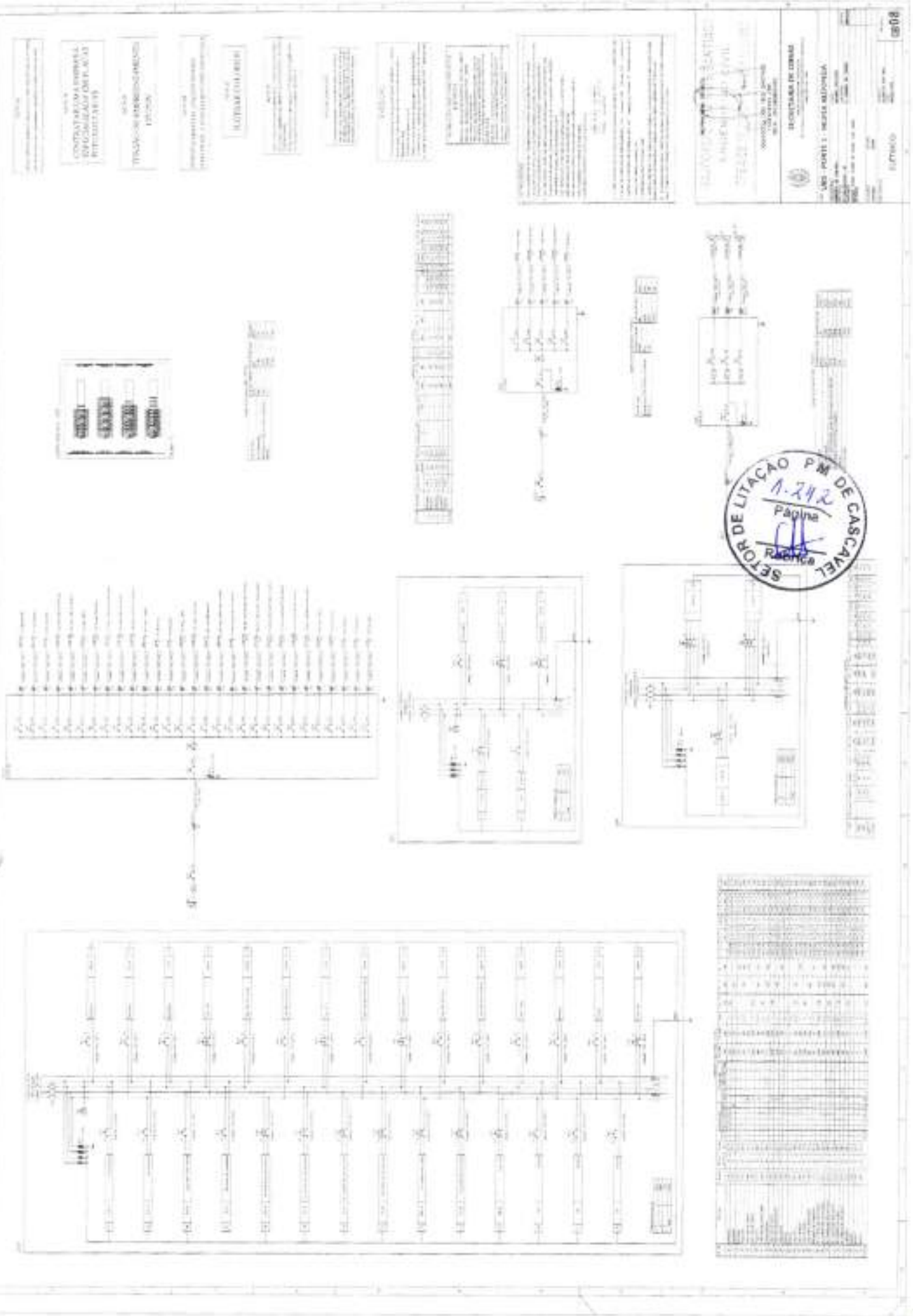











SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página
Rubrica

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.243
Página
Rubrica

ART

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607949

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0613958055**
Registro: **0613958055CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**
AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ Nº: **2650**
Complemento: Bairro: **RIO NOVO**
Cidade: **Cascavel** UF: **CE** CEP: **62850000**
ART Vinculada: **CE20251572941**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.937.509,81** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

SETOR DE LITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
1.244
Página
Rubrica

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Otávio Felício de Souza Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **Moita Redonda**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
Data de Início: **18/03/2025** Previsão de término: **18/03/2026** Coordenadas Geográficas: **-4.117176, -38.255455**
Finalidade: **Saúde** Código: **62850-000**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** 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 > ELETROTECNICA > 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 - BAIRRO MOITA REDONDA - 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 de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607949

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha:
RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
RNP: 061958055
Data: 18/03/2025 16:06:07

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO - CPF: 734.389.953-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.368/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de 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: **8217797200**

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.245
Página
Rubrica

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com o código 1f21ab8
Impresso em: 18/03/2025 às 16:06:07 por: , ip: 177.25.118.136

www.crea-ce.org.br Tel.: (85) 3453 5800
Fale conosco: fiscalizacao@crea-ce.org.br Fax: (85) 3453 5824

CREA-CE

ANEXO III
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO



SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.247
Página
Rubrica

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 Moita Redonda no Município de Cascavel/CE, através da Secretaria de Saúde. (Proposta nº 1412.1970001/24-001, Novo PAC).

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.248
Página
Rubrica

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 e 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 da 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.**

SETOR DE LICITAÇÃO PMC DE CASCAVEL
9.249
Página
Rubrica

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

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
Página 1350
Rubrica

4.1. A Contratada não poderá subcontratar os serviços no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente, após autorização expressa da Contretante, 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)

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.251
Página
Rubrica

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis 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;

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.253
Página
Rubrica

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);

LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.255
Página
Rubrica

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.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.257
Página
Rubrica

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 fora 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.

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.259
Página
Rubrica

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, adotará 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

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1267
Página
Rubrica

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

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL
1.268
Página
Rubrica

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:

SETOR DE LITAÇÃO PM DE CASCAVEL 1269 Página Rubrica

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