



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ESTUDOTÉCNICOPRELIMINAR - ETP

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES		
SETOR REQUISITANTE: DEPARTAMENTO DE ESPORTES		
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: ERALDO MACHADO	CARGO: DIRETOR	MATRÍCULA:
TELEFONE: (49)3654-0269 RAMAL 206	E-MAIL: culturasbl@gmail.com	
DESCRIÇÃO DO OBJETO		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESTRUTURA DO CAMPO MUNICIPAL, LOCALIZADO NA RUA SANTA PERPÉTUA, CENTRO NA CIDADE DCE SÃO BERNARDINO-SC, COM ÁREA TOTAL DE 7.333,42 M2, CONFORME, PLANO DE TRABALHO, PROJETO DE ENGENHARIA, COM RECURSOS DO GOVERNO ESTADUAL ATRAVÉS DE CONVÊNIO SIMPLIFICADO, PORTARIA SGG/SEF Nº 37/2025, PROCESSO SCC 10513/2025.		
JUSTIFICATIVA: A reforma da estrutura do campo Municipal é fundamental para garantir segurança, melhoria da qualidade do jogo, aumento da durabilidade, aumento da capacidade de uso do campo; permitindo que mais pessoas possam utilizar o espaço para atividades esportivas recreativas promovendo o bem estar dos usuários e também de toda a população. Atualmente a deterioração da infraestrutura do campo, tem comprometido a segurança e a experiência dos usuários. A iluminação proporcionará um ambiente mais seguro para jogos e treinos noturnos Um campo de futebol moderno e bem cuidado atrai mais pessoas para a prática esportiva, desde crianças, adolescente até adultos e idosos. A reforma contribuirá para a promoção de um estilo de vida ativo e saudável na comunidade, funcionando como um ponto de encontro para a prática regular de exercícios. O campo de futebol é um espaço de lazer e socialização. Com a reforma, ele se tornará um local mais atrativo e acolhedor, capaz de sediar eventos esportivos, torneios e atividades comunitárias. Isso fortalecerá os laços sociais e o senso de pertencimento, contribuindo para a coesão social da comunidade. O campo de futebol é um importante patrimônio da cidade. A reforma não só valorizará esse bem público como também demonstrará o comprometimento da gestão municipal com o desenvolvimento do esporte e a qualidade de vida dos cidadãos.		
GRAU DE PRIORIDADE: (x) Normal () Urgente		
PRAZO DE EXECUÇÃO VIGÊNCIA: Prazo de Entrega/ Execução:Conforme cronograma físico financeiro do projeto de engenharia o prazo de execução é 06(seis) meses e Vigência do contrato até 31/12/2025 podendo ser prorrogado de acordo com o art. 107 da Lei Federal nº 14.133/2021.		



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: () Pregão (x) Concorrência () Registro Preço () Credenciamento () Leilão () Inexigibilidade () Dispensa () Concurso () Diálogo Competitivo
Local e horário da Entrega/Execução: Campo Municipal 19 de Julho, localizado na Rua da Santa Perpetua, Centro do Município de São Bernardino, conforme plano de trabalho e projeto de engenharia em anexo.
Unidade: Departamento de Esporte Servidor responsável para esclarecimentos: ERALDO MACHADO
Prazo para pagamento: Os pagamentos serão efetuados por etapas de serviços executados, mediante liberação dos recursos do governo estadual através de convênio simplificado, portaria SGG/SEF Nº 37/2025, PROCESSO SCC 10513/2025, conforme o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária apresentada neste processo licitatório, mediante Boletim de medição do engenheiro responsável pela fiscalização do município de São Bernardino-SC, acompanhado da Nota Fiscal. a) A liberação do primeiro pagamento, após o início da obra, fica condicionada ainda a apresentação da matrícula no Cadastro Específico do INSS (CEI) da obra, dentro do prazo previsto na legislação, além de se responsabilizar por todos os procedimentos decorrentes, na forma das instruções do INSS, e o pagamento final fica condicionado a apresentação da Certidão de baixa da obra CEI. Os pagamentos serão realizados via transferência bancária online, se por ventura gerar tarifa bancária a mesma será descontada do credor.

1. INTRODUÇÃO

Este documento representa o processo de planejamento, onde são apresentados os estudos necessários para a contratação da solução que atenderá à demanda especificada abaixo. O objetivo principal desta etapa é realizar uma análise minuciosa das necessidades e identificar no mercado a solução mais adequada para atendê-las, com total aderência às normas vigentes e aos princípios que norteiam a Administração Pública.

2. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESTRUTURA DO CAMPO MUNICIPAL, LOCALIZADO NA RUA SANTA PERPÉTUA, CENTRO NA CIDADE DE SÃO BERNARDINO-SC, COM ÁREA TOTAL DE 7.333,42 M², CONFORME, PLANO DE TRABALHO, PROJETO DE ENGENHARIA, COM RECURSOS DO GOVERNO ESTADUAL ATRAVÉS DE CONVÊNIO SIMPLIFICADO, PORTARIA SGG/SEF Nº 37/2025, PROCESSO SCC 10513/2025.

3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA

Trata-se de uma reforma da estrutura do campo Municipal 19 de Julho localizado na Rua Santa Perpetua, Centro, próximo a unidade Básica de Saúde, conforme projeto civil de



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

engenharia em anexo.

4. NATUREZA E FINALIDADE DA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA

Trata-se da contratação de empresa especializada em construção civil para reforma da estrutura do campo municipal com área de 7.333,42 M².

- i) os serviços a serem executados apresentam alto grau de complexidade técnica;
- ii) são executadas corriqueiramente pela administração;
- iii) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados;
- iv) os padrões de desempenho, qualidade e execução são aferidas através de especificações técnicas usuais, constantes em manuais e cadernos técnicos;
- v) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório.

A atividade estabelecida é privativa das profissões de arquiteto e engenheiro, implica em intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de um bem imóvel, de interesse para a Administração Pública, que deverá ser norteada e executada de acordo com os projetos, normas técnicas e as boas práticas da engenharia.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

O presente documento visa analisar a viabilidade da eventual e futura contratação de empresa especializada em construção civil para reforma da estrutura do campo Municipal com área de 7.333,42 M², de acordo com projeto de engenharia que está localizada na Rua Santa Perpetua – Centro do Município de São Bernardino.

6. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO E PADRÕES DE QUALIDADE E DESEMPENHO

Conforme determina a Lei de Licitação e Contratos nº 14.133/2021, precisamente em seu artigo 18, §1º, inciso III, são os requisitos da contratação e padrões de qualidade e desempenho os descritos adiante.



Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e os demais que o suceder.

Requisitos Técnicos da Contratação:

- a) Conhecimento dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela contratada;
- b) Conhecimento da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- c) Certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU, ou órgão competente da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- d) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, ou órgão competente em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-profissional;
- e) Os serviços prestados pela licitante vencedora 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.
- f) A licitante 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.

Requisitos da contratação Sustentabilidade em obras de engenharia

- a) Critérios gerais de sustentabilidade
- b) Adesão ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;
- c) Alinhamento com o Plano de Gestão e Logística Sustentável do órgão;
- d) Incorporação das dimensões ambientais, sociais, econômicas e culturais.
- e) Alinhamento com a Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981);



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

- f) Alinhamento com a Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187/2009);
- g) Alinhamento com Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);

Especificações técnicas de sustentabilidade

- a) Ventilação e iluminação naturais
- b) Design que maximiza a luz natural
- c) Promoção de ventilação adequada para reduzir o uso de sistemas artificiais
- d) Uso racional da água
- e) Implementação de sistemas de reuso de água cinza
- f) Sistemas de captação de água de chuva
- g) Energia solar
- h) Instalação de painéis fotovoltaicos em locais estratégicos
- i) Materiais de baixo impacto ambiental
- j) Seleção de materiais sustentáveis certificados
- k) Gerenciamento de resíduos
- l) Planos para redução, reutilização e reciclagem de resíduos de construção
- m) Redução da poluição
- n) Práticas para minimizar a poluição durante construção e operação
- o) Biodiversidade
- p) Proteção e promoção da biodiversidade no local da obra

Requisitos Normativos que Disciplinam os Serviços a Serem Contratados:

- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive em relação a qualidade dos materiais;
- c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/ UF);
- e) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- f) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.
- g) Deverão ser observadas, além das legislações mencionadas nos itens acima, as legislações, instruções e resoluções mencionadas no presente documento.



Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Planejamento e alinhamento com as práticas de mercado

O planejamento e a instrução dos processos licitatórios estão em consonância com as práticas adotadas no mercado, especialmente no que se refere à identificação de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da Administração Pública.

Considerando os requisitos definidos e as opções disponíveis no mercado, foram analisados aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. Dessa forma, a solução escolhida atende ao objetivo esperado de maneira otimizada.

A análise das alternativas viáveis foi realizada durante a fase de elaboração dos projetos, garantindo que a escolha final seja a mais adequada para as necessidades.

Este levantamento de mercado visa, entre outros objetivos, analisar as alternativas possíveis e fornecer uma justificativa técnica e econômica para a escolha da solução contratada para a execução da reforma pretendida.

Soluções e regimes de execução

Possibilidade de atendimento por meios próprios

Considerando a necessidade de mão de obra especializada, os municípios, estados e o Distrito Federal não possuem servidores ou prestadores de serviços aptos à execução da obra ou equipamentos necessários.

Entretanto, a elaboração do projeto referencial foi efetuado pelo engenheiro civil do município, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica e Registro de Responsabilidade Técnica.

Conclui-se, portanto, pela necessidade de contratação de empresa especializada para a execução da reforma, a fim de otimizar a eficiência e qualidade dos serviços.

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta da seguinte forma: empreitada por preço global, contratação da execução da reforma por preço e total.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A proposta consiste na reforma da estrutura do campo municipal, com o objetivo de



aumentar sua capacidade de uso e atender de forma mais eficiente às necessidades da comunidade. A ampliação permitirá abrigar um maior número de pessoas e eventos simultâneos, com mais conforto, segurança e proteção contra intempéries.

A estrutura ampliada será projetada para ser versátil, podendo receber eventos , esportivos, feiras, encontros comunitários e outras atividades de interesse público. Com isso, o espaço se tornará mais atrativo e funcional, promovendo o fortalecimento da prática desportiva , promovendo qualidade de vida e incentivo no desenvolvimento social e econômico do município.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A demanda prevista será resultado do programa de necessidades estabelecido, levantamento detalhado dos serviços e as suas respectivas quantidades, elaboração do projeto técnico detalhado, somado ao memorial descritivo e/ou memorial de especificações de serviços, elaborado por profissional técnico devidamente capacitado, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência para contratação.

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos e com os preços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Também poderão ser utilizadas outras bases de dados, como por exemplo, SICRO – Sistema de Custos Rodoviários (DNIT) e demais bancos de dados públicos que darão suporte à precificação da obra.

Na falta de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária do serviço, contendo as justificativas técnicas para as composições adotadas, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração.

O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento obra pública.



A reforma será executada conforme o estabelecido no edital e seus respectivos anexos, nas quantidades especificadas na planilha orçamentária anexo ao Edital devidamente aprovados pela Prefeitura Municipal de São Bernardino – SC.

A empresa contratada será responsável por fornecer e instalar todos os materiais e equipamentos especificados na planilha orçamentária e nos memoriais descritivos, garantindo a correta adequação desses itens à obra. Esta medida visa evitar que instalações futuras comprometam a obra concluída, prevenindo danos e prejuízos aos serviços já executados.

Todos os serviços deverão ser realizados em estrita conformidade com os princípios de boa prática técnica e atender, rigorosamente, às normas brasileiras aplicáveis à construção civil. Em caso de divergências na interpretação dos documentos fornecidos, será adotada a seguinte ordem de prioridade:

- a) Em caso de divergências entre a especificação da planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, a Prefeitura Municipal de São Bernardino – SC, deverá ser consultada.
- b) Em caso de divergência entre projetos com datas diferentes, prevalecerá o mais recente.
- c) Em caso de divergências no projeto, como entre as cotas dos desenhos e a representação gráfica em escala, a Prefeitura Municipal de São Bernardino - SC deverá ser consultada.
- d) A contratante, Prefeitura de Municipal de São Bernardino - SC, designará engenheiro, e seus prepostos para acompanhar e fiscalizar as obras.

A relação dos itens com seus valores unitários máximos está discriminada no orçamento do projeto de engenharia conforme abaixo, os valores orçados previstos estão de acordo com a tabela SINAP.

10. PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A contratação para a execução da obra de reforma da estrutura do campo municipal, deverá ser licitada como objeto não divisível, sem parcelamento do objeto com a execução por uma única empresa considerando a completitude do projeto e a sua média complexidade.

A indivisibilidade do objeto ainda se justifica pelo fato de que os elementos técnicos e econômicos do caso concreto condizem com o seu não parcelamento, cuja fragmentação do objeto poderá comprometer a realização da obra, onde a centralização da responsabilidade em uma única contratada é considerada eficiente e com resultados satisfatórios visto o acompanhamento de problemas e soluções, bem como por facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50



Rua Jarbas Mendes, 270, Sala 09, Gal. Martini
Fone/Fax: (49) 3344-1991
88990-000 - São Lourenço do Oeste - SC
CNPJ - 01.034.439/0001-06
e-mail - amnoroste@amnoroste.org.br

CORONEL MARTINS - GALVÃO - IRATI - JUIÁ - NOVO HORIZONTE - QUILOMBO - SÃO BERNARDINO - SÃO LOURENÇO DO OESTE

MUNICÍPIO: SÃO BERNARDINO - SC

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA CAMPO MUNICIPAL

LOCAL: RUA SANTA PERPÉTUA - CENTRO

ÁREA: 7.333,42 M²

BDI: 26,40%

SINAPI: 04/2025

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	2,50	M2	584,16	1.460,40	103689
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	135,00	M	21,66	2.924,10	COMP 01
TOTAL DO ITEM: 1.0					4.384,50	
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM ALVENARIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	49,25	M3	76,89	3.786,83	97625
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	281,40	M2	10,44	2.937,82	97650
2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - 05 UNIDADES	7,14	M2	12,78	91,25	97644
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - 10 UNIDADES	9,30	M2	33,00	306,90	97645
2.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	284,40	M2	6,04	1.717,78	97649
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	248,50	M3	8,51	2.114,74	97634
2.7	REMOÇÃO DE PILARES DE CONCRETO DO ALAMBRADO, H= 300CM, SEM REAPROVEITAMENTO - 79 UNIDADES	2,37	M3	754,94	1.789,21	97626
2.8	REMOÇÃO DE PILARES DE CONCRETO DO ALAMBRADO, H= 500CM, SEM REAPROVEITAMENTO - 12 UNIDADES	2,40	M3	754,94	1.811,86	97626
2.9	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	875,00	M2	12,85	11.243,75	104802
TOTAL DO ITEM: 2.0					25.800,14	

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	120,50	KG	18,08	2.178,64	92917
4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	45,78	M2	68,65	3.142,80	98536
4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	58,10	M2	51,89	3.014,81	98557
TOTAL DO ITEM: 4.2					13.740,40	
4.3	PILARES NÍVEL 315					
4.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,14	M3	860,38	1.841,21	103671
4.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	37,30	KG	22,25	829,93	92915
4.3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	140,10	KG	15,67	2.195,37	92919
4.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	23,50	M2	68,65	1.613,28	98536
TOTAL DO ITEM: 4.3					6.479,79	
4.4	VIGAS 201 - TERREO					
4.4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	13,30	M3	807,26	10.736,56	103675
4.4.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	239,20	KG	22,25	5.322,20	92915
4.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	356,20	KG	18,08	6.440,10	92917
4.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	80,20	KG	15,67	1.256,73	92919
4.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	187,80	KG	12,87	2.416,99	92921
4.4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	169,65	M2	68,65	11.646,47	98536
4.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	141,18	M2	65,59	9.280,00	98557
TOTAL DO ITEM: 4.4					47.079,05	
4.5	LAJES					
4.5.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	108,90	M2	302,63	32.956,41	101963



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.5.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	98,80	M2	9,81	967,27	87882
4.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	98,80	M2	56,94	5.614,28	90406
4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO	98,80	M2	6,31	622,17	88484
4.5.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS	98,80	M2	28,67	2.826,86	88494
4.5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS	98,80	M2	19,47	1.919,74	88488
TOTAL DO ITEM: 4.5					44.906,73	
4.6	PILARES NÍVEL 665					
4.6.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,72	M3	860,38	3.200,61	103671
4.6.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	70,70	KG	22,25	1.573,08	92915
4.6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	246,40	KG	15,67	3.861,09	92919
4.6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	48,00	M2	68,65	3.295,20	96536
TOTAL DO ITEM: 4.6					11.929,98	
4.7	VIGAS 301					
4.7.1	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,57	M3	807,26	4.496,44	103675
4.7.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	101,80	KG	22,25	2.260,80	92915
4.7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	197,40	KG	18,08	3.568,99	92917
4.7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	73,02	M2	68,65	5.012,82	96536
TOTAL DO ITEM: 4.7					15.338,85	
4.8	PILARES NÍVEL 865					
4.8.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,29	M3	860,38	249,51	103671
4.8.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	5,40	KG	22,25	120,15	92915

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.8.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	18,30	KG	15,67	286,76	92919
4.8.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	4,90	M2	68,65	336,39	96536
TOTAL DO ITEM: 4.8					992,81	
4.9	ESCALADA					
4.9.1	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,44	M3	887,22	2.164,82	103686
4.9.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	2,80	KG	22,25	57,85	92915
4.9.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	94,80	KG	18,08	1.713,98	92917
4.9.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	7,96	M2	307,56	2.448,18	102045
4.9.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	2,00	M	80,48	160,96	101173
TOTAL DO ITEM: 4.9					6.545,79	
4.10	PAREDE DE CONTENÇÃO					
4.10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	52,20	M2	140,96	7.358,11	103362
4.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	104,40	M2	5,98	624,31	87879
4.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS	52,20	M2	47,89	2.499,86	104952
4.10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	52,20	M2	162,11	8.462,14	98546
TOTAL DO ITEM: 4.10					18.944,42	
4.11	PAREDES E DIVISÓRIAS					
4.11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	567,26	M2	116,15	65.887,25	103330
4.11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1.134,52	M2	5,98	6.784,43	87879
4.11.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS	1.134,52	M2	47,89	54.332,16	104952



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	751,65	M2	5,57	4.186,69	88415
4.11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃO	176,63	M2	24,60	4.345,10	88497
4.11.6	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	575,02	M2	17,14	9.855,84	95305
4.11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	751,65	M2	16,31	12.259,41	88489
TOTAL DO ITEM: 4.11					157.650,88	
4.12	PAVIMENTAÇÃO					
4.12.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM"	23,50	M3	248,06	5.829,41	96624
4.12.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE 7CM	32,90	M3	1.022,61	33.643,87	94991
4.12.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	570,86	M2	31,94	18.233,27	88476
4.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	570,86	M2	70,78	40.405,47	87263
4.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	327,89	M2	78,04	25.588,54	87273
4.12.6	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA, EMBUTIDO NAS PAREDES, COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60CM	88,20	M	13,52	1.192,46	88650
4.12.7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	38,00	M	147,15	5.591,70	98689
TOTAL DO ITEM: 4.12					130.484,72	
4.13	ESQUADRIAS					
4.13.1	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR BRANCO 100x60CM, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 03 UNIDADES	1,80	M2	836,39	1.505,50	94569
4.13.2	J02 - JANELA DE CORRER 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO 200x110CM, NA COR BRANCA, INCLUSO GUARNIÇÕES, VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 02 UNIDADES	4,40	M2	492,04	2.164,98	94573
4.13.3	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR BRANCO 80x60CM, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 03 UNIDADES	1,44	M2	836,39	1.204,40	94569
4.13.4	J04 - PORTINHOLA DE ALUMÍNIO BRANCO 100x110CM, INCLUSO GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 01 UNIDADE	1,10	M2	1.244,65	1.369,12	91341
4.13.5	J05 - PORTINHOLA DE ALUMÍNIO BRANCO 350x110CM, INCLUSO GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 02 UNIDADES	7,70	M2	1.244,65	9.583,81	91341

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.13.6	J06 - JANELA DE CORRER 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO 200x60CM, NA COR BRANCA, INCLUSO GUARNIÇÕES, VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 02 UNIDADES	2,40	M2	492,04	1.180,90	94573
4.13.7	M1 - MOLDURA DE PORTA 90x210CM, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSO GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 01 UNIDADE	1,89	M2	295,42	558,34	COMP 02
4.13.8	J07 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO GUILHOTINA 195x110CM, INCLUSO GUARNIÇÕES, VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 01 UNIDADE	2,15	M2	441,60	949,44	94570
4.13.9	P01 - PORTA DE ABRIR 90x210CM, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 07 UNIDADES	13,23	M2	1.244,65	16.466,72	91341
4.13.10	P02 - PORTA DE ABRIR 70x180CM, EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, NA COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 16 UNIDADES	20,16	M2	1.244,65	25.092,14	91341
4.13.11	P03 - PORTA DE ABRIR 100x210CM, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 02 UNIDADES	4,20	M2	1.244,65	5.227,53	91341
4.13.12	P04 - PORTA DE CORRER 80x210CM, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 01 UNIDADE	1,68	M2	971,12	1.631,48	100702
4.13.13	P05 - PORTA DE ABRIR 80x210CM, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 02 UNIDADES	3,36	M2	1.244,65	4.182,02	91341
4.13.14	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M (03), MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	32,00	M	588,43	18.829,76	99837
4.13.15	CORRIMÃO DUPLO (01), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE 92CM E 70CM, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	135,97	815,82	COMP 04
4.13.16	CORRIMÃO DUPLO (02), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE 92CM E 70CM, FIXADO EM GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,60	M	135,97	2.257,10	COMP 05
4.13.17	CORRIMÃO DUPLO (04), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE 92CM E 70CM, FIXADO NO CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,30	M	135,97	720,64	COMP 06
4.13.18	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO P/ PORTAS E JANELAS	63,00	M	83,89	5.285,07	105023
4.13.19	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 17CM, ESPESSURA 2CM - EMBUTIDO NA PAREDE	15,20	M	147,15	2.236,68	98689
4.13.20	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 50CM, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	M	147,15	1.324,35	98689
TOTAL DO ITEM: 4.13					102.585,80	
4.14	COBERTURA					



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.14.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VÃO LIVRE DE 10M, INCLUSO TERÇAS, TIRANTES, CONTRA-VENTOS, PINTURA DA ESTRUTURA, PRODUÇÃO E MONTAGEM	692,95	M2	139,04	96.347,77	COTAÇÃO
4.14.2	VIGA METÁLICA VÃO DE 2135CM, MEDIDAS DE 10x50CM, COMPOSTO POR PERFIL LAMINADO ASTM 40x100MM CHAPA 3,00MM, E PERFIL LAMINADO ASTM 30X92MM CHAPA 2,00MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO, ICAMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	4.992,80	4.992,80	COTAÇÃO
4.14.3	VIGA METÁLICA VÃO DE 3000CM, MEDIDAS DE 10x50CM, COMPOSTO POR PERFIL LAMINADO ASTM 40x100MM CHAPA 3,00MM, E PERFIL LAMINADO ASTM 30X92MM CHAPA 2,00MM, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO, ICAMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	7.015,20	7.015,20	COTAÇÃO
4.14.4	TELHA ALUZINCO 50MM + EPS TP40 MODULADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO ICAMENTO	692,95	M2	152,31	105.543,21	COTAÇÃO
4.14.5	FECHAMENTO OITÃO COM TELHA ALUZINCO TP40 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,06	M2	94,09	2.640,17	94213
4.14.6	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	430,25	M2	81,49	35.061,07	98116
4.14.7	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA #24, CORTE DE 58CM, INCLUSO SUPORTE, FIXAÇÃO, VEDAÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM	69,20	M	106,83	7.392,64	94228
4.14.8	TUBO DE QUEDA PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	32,00	M	36,66	1.173,12	89800
4.14.9	ALGEROSA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,05	M	63,33	2.409,71	94231
4.14.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24, CORTE DE 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,85	M	55,35	1.818,25	101979
TOTAL DO ITEM: 4.14					264.393,94	
4.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
4.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	70,00	M	57,63	4.034,10	COMP 07
4.15.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	77,00	M	39,35	3.029,95	COMP 08
4.15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	34,00	M	44,80	1.523,20	COMP 09
4.15.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	17,00	M	53,05	901,85	COMP 10

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	25,00	M	56,20	1.405,00	COMP 11
4.15.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	16,00	M	56,41	902,56	COMP 12
4.15.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	86,00	M	83,95	7.219,70	COMP 13
4.15.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	3,00	M	91,25	273,75	COMP 14
4.15.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	19,00	UND	27,52	522,88	89709
4.15.10	CAIXA DE INSPEÇÃO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4x0,4x0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	4,00	UND	403,18	1.612,72	97901
4.15.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	2,00	UND	255,06	510,12	98102
4.15.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, INCLUSO TAMPA, CONEXÕES E SUPORTE DE MADEIRA	2,00	UND	1.857,44	3.714,88	COMP 15
4.15.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UND	118,29	1.064,61	89985
4.15.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	14,00	UND	124,50	1.743,00	89987
4.15.15	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L	1,00	UND	1.516,80	1.516,80	COTAÇÃO
4.15.16	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 3331,1 L	1,00	UND	3.286,40	3.286,40	COTAÇÃO
4.15.17	SUMIDOURO RETANGULAR 2x2x2M EM PEDRA RACHÃO E LONA	1,00	UND	1.264,00	1.264,00	COTAÇÃO
TOTAL DO ITEM: 4.15					34.525,52	
4.16	APARELHOS E METAIS					



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UND	688,53	6.885,30	88932
4.16.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UND	59,08	590,80	100849
4.16.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	823,88	1.647,76	100858
4.16.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UND	127,97	1.151,73	100860
4.16.5	LAVATÓRIO PARA PCD, COM CUBA OVAL EM LOUÇA BRANCA 35x50CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	615,96	615,96	COMP 16
4.16.6	BANCADA EM GRANITO 100x60CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35x50CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	1.329,76	1.329,76	COMP 17
4.16.7	BANCADA EM GRANITO 130x60CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35x50CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	1.978,86	3.957,72	COMP 18
4.16.8	BANCADA EM GRANITO 145x60CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35x50CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	2.080,60	2.080,60	COMP 19
4.16.9	BANCADA EM GRANITO 200x60CM, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35x50CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	2.831,44	2.831,44	COMP 20
4.16.10	BANCADA EM GRANITO 150x60CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46x30x12CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	1.694,81	3.389,62	COMP 21
4.16.11	BANCADA EM GRANITO 375x60CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46x30x12CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	3.268,13	3.268,13	COMP 22
4.16.12	BANCADA EM GRANITO 400x60CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46x30x12CM, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	3.957,21	3.957,21	COMP 23
4.16.13	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	59,60	M2	903,92	53.873,63	102253

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.16.14	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	1,32	M2	927,15	1.223,84	102255
4.16.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	10,00	UND	58,99	589,90	95544
4.16.16	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	7,00	UND	84,07	588,49	95547
4.16.17	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	7,00	UND	71,98	503,86	37401
4.16.18	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR (ESPELHO), E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, FIXADO COM BAGUETE	5,30	M2	344,00	1.823,20	102182
4.16.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	426,23	852,46	100868
4.16.20	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	412,33	412,33	100867
4.16.21	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70x70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	579,79	579,79	100863
TOTAL DO ITEM: 4.16					92.153,53	
4.17	BANCO DOS VESTIÁRIOS					
4.17.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	9,58	M2	116,15	1.112,72	103330
4.17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	19,15	M2	5,98	114,52	87879
4.17.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS	9,58	M2	47,89	458,79	104952
4.17.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	10,75	M2	16,03	172,32	21141
4.17.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM	10,75	M2	49,70	534,28	95241
4.17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	20,33	M2	5,57	113,24	88415
4.17.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	20,33	M2	24,60	500,12	88497
4.17.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	20,33	M2	16,31	331,58	88489
TOTAL DO ITEM: 4.17					3.337,57	
4.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	2,00	UN	1.192,56	2.385,12	101881
4.18.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	1,00	UN	262,19	262,19	100561



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITARIO	TOTAL	
4.18.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	2,00	UN	207,59	415,18	ORSE/11572
4.18.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	4,00	UN	14,41	57,64	93653
4.18.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	15,41	15,41	93654
4.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	5,00	UN	17,29	86,45	93655
4.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	4,00	UN	17,29	69,16	93656
4.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	10,00	UN	19,59	195,90	93657
4.18.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	386,63	773,26	COMP 24
4.18.10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	260,00	M	14,16	3.681,60	91854
4.18.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	100,00	M	11,27	1.127,00	91845
4.18.12	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	30,00	M	25,57	767,10	95727
4.18.13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	185,00	M	14,83	2.743,55	97668
4.18.14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	27,75	M	15,89	440,95	102302
4.18.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	27,75	M	24,66	684,32	104733
4.18.16	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	16,00	UN	53,76	860,16	95817
4.18.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	18,00	UN	17,10	307,80	91941
4.18.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	39,00	UN	27,34	1.066,26	91940
4.18.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	28,00	UN	48,21	1.349,88	91939
4.18.20	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	16,00	UN	23,43	374,88	91937
4.18.21	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	2,00	UN	682,03	1.364,06	97888

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITARIO	TOTAL	
4.18.22	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	4,00	UN	353,26	1.413,04	97887
4.18.23	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	4,00	UN	54,59	218,36	91955
4.18.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	6,00	UN	44,83	268,98	91953
4.18.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	2,00	UN	68,19	136,38	91959
4.18.26	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1,00	UN	91,53	91,53	91967
4.18.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	3,00	UN	76,28	228,84	92023
4.18.28	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	14,00	UN	50,03	700,42	92001
4.18.29	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	23,00	UN	56,07	1.289,61	91997
4.18.30	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	8,00	UN	71,71	573,68	91993
4.18.31	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	2,00	UN	96,30	192,60	97597
4.18.32	PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30M DO PISO), PVC, PONTO PARA TORNEIRA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	9,55	38,20	COMP 25
4.18.33	PLACA CEGA 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, PONTO PARA AR CONDICIONADO OU CHUVEIRO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	17,61	176,10	COMP 26
4.18.34	ILUMINAÇÃO EM CHURRASQUEIRA COM SOQUETE PORCELANA E-27 E LÂMPADA HALÓGENA 60W 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	42,47	84,94	COMP 27
4.18.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	910,00	M	4,34	3.949,40	91924
4.18.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	440,00	M	6,27	2.758,80	91926
4.18.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	560,00	M	9,64	5.398,40	91928
4.18.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	690,00	M	13,47	9.294,30	91930
4.18.39	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	420,00	M	39,18	16.455,60	92984



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.18.40	ELETROCALHA ESTRUTURAL 100X50MM CHAPA #22 PRE ZINCADA A QUENTE, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DERIVAÇÕES, EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	64,20	2.568,00	COMP 28
4.18.41	PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA #22 PRE ZINCADA A QUENTE, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DERIVAÇÕES, EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	32,93	1.975,80	COMP 29
4.18.42	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED HO 2X40W 4000LM CADA, 6500K, COMPLETA COM SOQUETES E FUNDO ALUMINIZADO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	299,73	3.596,76	COMP 30
4.18.43	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 32W 6500K 3200LM 40x40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	UN	121,82	5.603,72	COMP 31
4.18.44	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 24W 6500K 2400LM 17x17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	60,60	969,60	COMP 32
4.18.45	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30X15CM, COM 1 LÂMPADA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	140,24	841,44	COMP 33
TOTAL DO ITEM: 4.18					77.852,37	
4.19	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
4.19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC, COM PLACA COM SETA INDICATIVA EXTINTOR - 13X20CM, COM PLACA CIRCULAR PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS Ø20CM, COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR FIXADO COM 2 BUCHAS S8 E 2 PARAFUSOS Ø4,8X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	393,10	1.965,50	COMP 34
4.19.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA TIPO 2 FARÓIS LED, 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	340,48	1.702,40	COMP 35
4.19.3	PLACA LUMINOSA AUTÔNOMA 220V DE SAÍDA 24X12CM FUNDO BRANCO LETRAS VERMELHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	103,10	309,30	COMP 36
4.19.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE SAÍDA 50X15CM COM BONECO E SETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	66,64	333,20	COMP 37
4.19.5	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA 40X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	60,00	60,00	COMP 38
4.19.6	ABRIGO PARA GÁS 110X110X133CM (LXCXA) EM ALVENARIA PARA 1 BOTTÃO P13, REBOCO INTERNO E EXTERNO, PINTURA INTERNA E EXTERNA, COM PORTA VENEZIANA 65X105CM COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CENTRAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.438,36	3.438,36	COMP 39
4.19.7	KIT REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 7KG/H, COM 2 MANGUEIRAS PISTAIL 50CM, VÁLVULA DE BLOQUEIO RETA (FECHO RÁPIDO) E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	375,00	375,00	COMP 40
4.19.8	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA INTERNA E EXTERNA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE Ø15CM, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, LIMPEZA DE ENTULHO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	109,26	218,52	COMP 41
4.19.9	REGISTRO, OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	1,00	UN	59,90	59,90	103029
TOTAL DO ITEM: 4.19					8.981,88	
TOTAL DO ITEM: 4.0					1.059.729,93	
5.0	CAMPO					
5.1	DRENAGEM					
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	130,80	M3	10,39	1.359,01	90106
5.1.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	109,00	M	66,09	7.203,81	37451
5.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	109,00	M	43,12	4.700,08	92809
5.1.4	CAIXA COLETORES EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 1,13X1,13X1,45, C/ GRELHA EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA CONFEÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE DIÂMETRO DE 40CM, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBR	3,00	UND	1.430,84	4.292,52	COMP 42
5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	117,18	M3	23,09	2.705,69	93379
5.1.6	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	272,00	M	86,34	23.484,48	102690
5.1.7	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	100,00	M	121,58	12.158,00	COMP 43
TOTAL DO ITEM: 5.1					55.903,59	
5.2	PILARES PRE-FABRICADOS					
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	8,42	M3	118,68	999,29	96520
5.2.2	POSTE PRE-FABRICADO 20x20/750CM, COM COVAS, PARA FIXAÇÃO DE ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UND	1.896,00	56.880,00	COTAÇÃO
5.2.3	PILAR DE CONCRETO PRE-FABRICADO 10x10/300CM, PARA FIXAÇÃO DE ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61,00	UND	189,60	11.565,60	COTAÇÃO
5.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	6,30	M2	33,60	211,68	93382
5.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	205,00	M2	5,57	1.141,85	88415



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.2.6	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	205,00	M2	17,14	3.513,70	95305
5.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	205,00	M3	16,31	3.343,55	88489
TOTAL DO ITEM: 5.2					77.655,67	
5.3	ALAMBRADO					
5.3.1	TELA 5x5CM EM AÇO GALVANIZADO BWG 16, FIO 2,40MM, H= 600CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	816,00	M2	25,79	21.044,64	COTAÇÃO
5.3.2	TELA 5x5CM EM AÇO GALVANIZADO BWG 16, FIO 2,40MM, H= 250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	497,00	M2	25,79	12.817,83	COTAÇÃO
5.3.3	FIO DE ARAME GALVANIZADO 3.80 BWG 12, PARA SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DA TELAS	73,73	KG	45,00	3.317,85	COTAÇÃO
5.3.4	ESTICADOR TIPO CATRACA PARA ARAME GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,00	M	14,18	1.247,84	COMP 44
5.3.5	PORTÃO DE ABRIR 130x200CM EM AÇO (TUBO DE 2" PAREDE 1,5MM), COM TELA SOLDADA 5x5CM EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO DAS TELAS E ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO COM TUBO DE 5CM, ESPESURA DE 2,5MM E FECHADURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	1.200,80	3.602,40	COTAÇÃO
5.3.6	PORTÃO DE ABRIR 450x300CM EM AÇO (TUBO DE 2" PAREDE 1,5MM), COM TELA SOLDADA 5x5CM EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO DAS TELAS E ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO COM TUBO DE 5CM, ESPESURA DE 2,5MM E FECHADURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	2.844,00	2.844,00	COTAÇÃO
TOTAL DO ITEM: 5.3					44.874,36	
5.4	GRAMADO					
5.4.1	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO BERMUDA CELEBRATION, INCLUSO FORNECIMENTO	6.607,22	M2	26,95	178.064,58	COMP 45
TOTAL DO ITEM: 5.4					178.064,58	
5.5	BANCO DE RESERVAS					
5.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	13,28	M2	116,15	1.542,47	103330
5.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	26,55	M2	5,98	158,77	87879
5.5.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS	13,28	M2	47,89	635,98	104952
5.5.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	7,00	M2	16,03	112,21	21141
5.5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	7,00	M2	49,70	347,90	95241
5.5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	21,58	M2	5,57	120,20	88415
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.5.7	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	21,58	M2	17,14	369,88	95305
5.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	21,58	M2	16,31	351,97	88489
5.5.9	ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA DE TESOUREAS E TERÇAS METÁLICAS, INCLUSO PRODUÇÃO, FUNDO PREPARATÓRIO, PINTURA, TRANSPORTE E FIXAÇÃO	34,95	M2	171,90	6.007,91	COTAÇÃO
5.5.10	TELHA ALUZINCO 50MM TP40 MODULADO, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,95	M2	94,09	3.288,45	94213
TOTAL DO ITEM: 5.5					12.935,74	
5.6	ARQUIBANCADA					
5.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	114,00	M2	116,15	13.241,10	103330
5.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	228,00	M2	5,98	1.363,44	87879
5.6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS	114,00	M2	47,89	5.450,46	104952
5.6.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	144,00	M2	16,03	2.308,32	21141
5.6.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	144,00	M2	49,70	7.156,80	95241
5.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	268,50	M2	5,57	1.495,55	88415
5.6.7	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	268,50	M2	17,14	4.602,09	95305
5.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	268,50	M2	16,31	4.379,24	88489
5.6.9	PINTURA A ÓLEO 2 DEMÃOS (TABUAS DAS ARQUIBANCADAS)	68,60	M2	22,88	1.569,57	102217
5.6.10	CONCRETAGEM DE DEGRAUS DA ARQUIBANCADA, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,17	M3	805,63	942,59	103672
5.6.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	4,80	M2	75,96	364,61	92435
TOTAL DO ITEM: 5.6					42.882,77	
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAMPO					



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.7.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) METÁLICO EMBUTIDO EM ALVENARIA, 800X500X200MM (AXLXP), TIPO QUADRO DE COMANDO, COM BARRAMENTO 3F+N+T 175A, COM 1X DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 175A, 6X DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 50A, 3X DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 63A, 1X DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A, 3X DPS MONOPOLAR CLASSE III 275V IN=30KA IMA=60KA, 6X CONTATORES TRIPOLARES IN=50A BOBINA 220VCA 60HZ, 6X COMUTADOR Ø22MM 3 POSIÇÕES SEM RETENÇÃO 1NA+1NF MANOPLA CURTA, 6X SINALIZADOR Ø22MM LED MONOBLOCO 220VCA VERDE, CABOS #25MM² PARA CIRCUITO DE FORÇA (QD1 E QD2), CABOS #16MM² PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO, CABOS #1,5MM² PARA COMANDO, CANALETAS 80X50MM E 50X50MM, TRILHO DIN, TERMINAIS TUBULARES, IDENTIFICADORES, BORNES E ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	19.094,58	19.094,58	COMP 47
5.7.2	MURETA EM ALVENARIA PARA EMBUTIR QGBT A=200CM, L=90CM, P=65CM, COM PINGADEIRA, PISO DESEMPENADO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA, INCLUSO GRADIL DE FERRO, JUNTO À CABINE DA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.054,63	3.054,63	COMP 48
5.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	15,00	UN	67,42	1.011,30	98111
5.7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	350,00	M	10,43	3.650,50	97867
5.7.5	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 09/2024	52,50	M3	15,89	834,23	102302
5.7.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF 08/2023	52,50	M3	24,66	1.294,65	104733
5.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	1.370,00	M	23,45	32.126,50	92982
5.7.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	18,00	UN	104,00	1.872,00	96985
5.7.9	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 18M/3000DAN - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	6,00	UN	11.308,16	67.848,96	COMP 49
5.7.10	REFLETOR LED 1000W ALTO RENDIMENTO, 150.000LM (MÍNIMO), 150.000LM, 5000K, 60° ÂNGULO DE ABERTURA, IP67, IK09, IRC>70, VIDA ÚTIL > 50.000H, LED 108.000H (LM80), 5 ANOS DE GARANTIA, PINTURA ELETROSTÁTICA MUNSSELL N6,5 CINZA CLARO, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTES EM POLICARBONATO RESISTENTES À UV, COM DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	3.805,12	91.322,88	COMP 50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.7.11	REFLETOR LED 1000W ALTO RENDIMENTO, 150.000LM (MÍNIMO), 150.000LM, 5000K, 60° ÂNGULO DE ABERTURA, IP67, IK09, IRC>70, VIDA ÚTIL > 50.000H, LED 108.000H (LM80), 5 ANOS DE GARANTIA, PINTURA ELETROSTÁTICA MUNSSELL N6,5 CINZA CLARO, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTES EM POLICARBONATO RESISTENTES À UV, COM DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	3.805,12	68.492,16	COMP 51
5.7.12	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	6,00	UN	168,36	1.010,16	96989
5.7.13	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	120,00	M	56,78	6.813,60	COMP 52
				TOTAL DO ITEM: 5.7	298.426,15	
				TOTAL DO ITEM: 5.0	710.742,86	
6.0	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA 112,50KVA					
6.1	RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO EM ALUMÍNIO Nº #2(2)CA; ANCORAGEM EM ESTRUTURA DE CRUZETA DE CONCRETO 90X115X2100MM COM CONJUNTO DE ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 25KV, MANILHA SAPATILHA, OLHAL PARA PARAFUSO, ALÇA PREFORMADA 2CA, ISOLADOR PILAR PORCELANA 25KV, ARMAÇÃO GALVANIZADA 1 ESTRIBO COM ROLDANA PORCELANA 72X72CM; POSTE DE CONCRETO DT, 11/6000DAN; COM DERIVAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO E NEUTRO CONTÍNUO EM ALUMÍNIO PARA CABO DE COBRE Nº #35MM² PASSANDO POR PARA-RAIOS 21KV 10KA ATÉ CONEXÃO COM AS BUCHAS DE ALTA DO TRANSFORMADOR; PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CONECTORES INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	8.066,97	8.066,97	COMP 53
6.2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, NOVO, COM ENROLAMENTOS DE ALUMÍNIO, COM LAUDO DE PERDAS, 112,50KVA, Δ/Yt, 23,1KV-380/220V, ONAN, PADRÃO CELESC OU ABNT, FIXADO COM SUPORTES EM POSTE DT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	40.443,62	40.443,62	COMP 54
6.3	ELETRODUTOS RÍGIDOS ROSCÁVEIS EM PVC BÍTOLAS Ø3" E Ø1" CINTADOS JUNTO AO POSTE POR FITA DE ALUMÍNIO; COM CABECOTES GALVANIZADOS Ø3" E Ø1"; COM LUVAS ROSCÁVEIS EM PVC Ø3" E Ø1"; COM CURVAS ROSCÁVEIS EM PVC Ø3" E Ø1", INDO ATÉ CONEXÃO COM AS CAIXAS TC2 E BEP, RESPECTIVAMENTE; COM FITA VEDA ROSCA NAS CONEXÕES; COM BUCHA E ARRUELA PARA ATARRAXAR OS ELETRODUTOS NAS CAIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	713,73	713,73	COMP 55
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #95MM² (3 FASES + NEUTRO), ISOLAÇÃO EPR 1KV E CABO DE COBRE Nº #60 (ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR) COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO #95MM² E #60MM² PARA DERIVAÇÃO DAS BUCHAS BT DO TRANSFORMADOR, INDO ATÉ AS CAIXAS TC2 E BEP, RESPECTIVAMENTE, INTEIROS SEM EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	7.639,81	7.639,81	COMP 56
6.5	ESQUADRIAS COM 6 JANELAS VENEZIANAS 600X400MM E 1 PORTA VENEZIANA 800X2000MM COM FECHADURA ESPECIAL PARA CHAVE MESTRE PADRÃO CELESC, TODAS EM ALUMÍNIO COM TELA DE PROTEÇÃO MALHA 5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.245,75	2.245,75	COMP 57



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
6.6	TUBULAÇÃO Ø3/4" DE SOBREPOR RÍGIDA COR CINZA COM ELETRODUTO ENCAIXE, CONDULETES, CURVAS 90° E 180°, ABRACADEIRAS, CONJUNTO DE INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A COM 1 TOMADA 2P+T 20A (1,10M DO PISO), INCLUSO TUBULAÇÃO PARA TELEMEDIDAÇÃO; 1 LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PERFIL COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	445,83	445,83	COMP 58
6.7	CABINE DE ALVENARIA COM REBOCO INTERNO/EXTERNO, PINTURA INTERNA/EXTERNA, SAPATAS, PILARES, BALDRAME, CINTAS, FERRAGENS, LAJE E PISO DESEMPENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	9.240,49	9.240,49	COMP 59
6.8	CAIXA PARA MEDIDORES DE DEMANDA (KWH-KW) TIPO MDR EM ALUMÍNIO 550X680X250MM (LxAlxP) PADRÃO CELESC COM ELETRODUTO Ø1" PARA INTERLIGAÇÃO COM CAIXAS TC2 E BEP/DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.752,79	1.752,79	COMP 60
6.9	CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO TC2 EM ALUMÍNIO 750X680X250MM (LxAlxP) PADRÃO CELESC, COM ELETRODUTO Ø1.1/4" PARA INTERLIGAÇÃO COM A CAIXA BEP/DPS; COM ELETRODUTO Ø4" PARA INTERLIGAÇÃO COM A CAIXA QGP; COM BARRA CHATA DE COBRE 3/4"x3/16" (20X5MM) 181A FIXADA EM 2X ISOLADOR PARA BARRAMENTO Ø30X30MM; COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO #25MM², #50MM² E #95MM²; COM INSTALAÇÃO DE 3X TC 150/5 FORNECIDOS PELA CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.471,56	1.471,56	COMP 61

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORE (R\$)		REFERÊNCIA SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
6.10	QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO (QGP) EM ALUMÍNIO 550X680X250MM (LxAlxP) TIPO QUADRO DE COMANDO; COM ELETRODUTO Ø1.1/4" PARA INTERLIGAÇÃO COM A CAIXA BEP/DPS; COM ELETRODUTO Ø4" PARA RAMAL DE CARGA; COM BARRA CHATA DE COBRE 3/4"x3/16" (20X5MM) 181A PARA FASES E NEUTRO FIXADAS EM ISOLADORES PARA BARRAMENTO Ø30X30MM; COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO #25MM², #50MM² E #95MM²; COM DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 175A; COM 3X DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN 63A; COM 1 DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 20A; COM CABO DE COBRE #16MM² PARA DPS; COM ACRÍLICO DE PROTEÇÃO E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.147,03	3.147,03	COMP 62
6.11	CAIXA BEP/DPS PADRÃO CELESC 260X520X200MM (LxAlxP) EM ALUMÍNIO COM 3X DPS MONOPOLAR CLASSE III IN=30KA IMAX=60KA; COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL 25X5X300MM; COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO #16MM², #25MM², #50MM², #95MM²; COM ELETRODUTO Ø1" PARA MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.209,66	1.209,66	COMP 63
6.12	MESA RETRÁTIL 450X400X3,6MM - PADRÃO CELESC	1,00	UN	323,69	323,69	COMP 64
6.13	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M	80,54	1.449,72	98977
6.14	CABO DE COBRE NU #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	38,85	1.155,50	COMP 65
6.15	HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA Ø6/8"x2400MM 254µM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	104,00	520,00	98985
6.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø3,3 M, AF 12/2020	5,00	UN	67,42	337,10	98111
6.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	0,90	M3	110,84	99,76	93358
6.18	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	0,90	M3	33,60	30,24	93382
TOTAL DO ITEM: 6.0					80.297,25	
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	7.333,42	M2	1,30	9.533,45	COMP 66
TOTAL DO ITEM: 7.0					9.533,45	
TOTAL:					1.906.293,33	

O Presente Orçamento Importa em R\$ 1.906.293,33 (Um milhão novecentos e seis mil duzentos e noventa e três reais e trinta e três centavos).
Aos Valores Foram Aplicados um BDI de 26,40%.

São Bernardino - SC, 15 de maio de 2025.

AMARILDO MARTINS
RIBEIRO:05079131918

Assinado de forma digital por
AMARILDO MARTINS
RIBEIRO:05079131918
Data: 2025.07.31 09:40:40 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº Civil Amarildo M. Ribeiro

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº Civil Jean C. Tortelli

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº Charlan S. Luzzatto

PREFEITO MUNICIPAL
Dalvir Luiz Ludwig

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O presente objeto necessita da finalização do empreendimento para que o mesmo possa ser finalizado.

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. O presente objeto necessita da contratação de empreitada por preço global para que seja finalizada a sua execução.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

12. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL

De acordo com o artigo 176 da Lei nº 14.133/2021 O Município de São Bernardino –SC, está em período de transição, no momento desobrigado da elaboração do Plano de Contratações Anual.

AMPLIAÇÃO DA CASA DO CENTRO DE EVENTOS COM ÁREA DE 33,50 M2.

13. SUBCONTRATAÇÃO

Pode ser admitida a subcontratação para as atividades que não constituam o escopo principal do objeto, até o limite de 30% do contrato. A subcontratação se justifica por se tratar de uma reforma que contempla serviços complementares as atividades comuns, necessitando de empresas com atuação em atividade específica.

A Subcontratação pode assim trazer celeridade na execução da obra, diminuindo transtornos à população.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

Busca – se com a execução do projeto de engenharia civil, objeto deste estudo, garantir que seja cumprido todos os requisitos constitucionais e infraconstitucionais das obrigações que a Administração Pública deve para com toda a população do município de São Bernardino – SC.

Apresente reforma da estrutura contará com:



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	4.384,50
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	25.800,14
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15.805,20
4.0	EDIFICAÇÃO - ÁREA DE FESTAS	
4.1	FUNDAÇÃO/ARRANQUE	21.805,90
4.2	VIGAS 101 - SUB SOLO	13.740,40
4.3	PILARES NÍVEL 315	6.479,79
4.4	VIGAS 201 - TÉRREO	47.079,05
4.5	LAJES	44.906,73
4.6	PILARES NÍVEL 665	11.929,98
4.7	VIGAS 301	15.338,85
4.8	PILARES NÍVEL 865	992,81
4.9	ESCADA	8.545,79
4.10	PAREDE DE CONTENÇÃO	18.944,42
4.11	PAREDES E DIVISÓRIAS	157.650,88
4.12	PAVIMENTAÇÃO	130.484,72
4.13	ESQUADRIAS	102.526,80
4.14	COSERTURA	264.393,94
4.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	34.505,52
4.16	APARELHOS E METAIS	92.153,53
4.17	BANCO DOS VESTIÁRIOS	3.337,57
4.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.852,37
4.19	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8.981,88
5.0	CAMPO	
5.1	DRENAGEM	55.903,59
5.2	PILARES PRÉ-FABRICADOS	77.655,67
5.3	ALAMBRADO	44.874,36
5.4	GRAMADO	178.064,58
5.5	BANCO DE RESERVAS	12.935,74
5.6	ARQUIBANCADA	42.882,77
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAMPO	298.426,15
6.0	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA 112.50KVA	80.297,25
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.533,45
TOTAL MES		1.106.293,33

Assim, visando atender o objeto em questão, a execução dos itens acima é o que se pretende com a execução do empreendimento.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Como determina o já mencionado art. 18 da referida lei de licitações, devem ser correlacionadas as providências a serem tomadas pela Administração previamente à celebração do contrato, desta forma, segue abaixo as respectivas ações a serem executadas:

- Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual;
- Confecção e Publicação de Edital e Contrato devidamente embasados por este Estudo Técnico, Projeto Básico/Executivo, em as legislações vigentes;
- Comunicar aos responsáveis pelo presente documento a nomeação do fiscal do contrato, para que ocorra a troca de informações e auxílio na execução do objeto;

Não foram detectadas outras providências, além das listadas acima, a serem tomadas por parte da Administração Pública que inviabilizem a celebração do contrato para execução do objeto em epígrafe.

16. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS



O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância das normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.

No art. 45, da Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras.

Sob esse viés normativo, a contratação pretendida caracteriza-se como obra de engenharia e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá o licitante e o vencedor empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada a aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

Tal entendimento consta do art. 6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Projeto Básico conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

Diante disso, na execução do objeto caberá a Administração a fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação, enquanto para o licitante e o vencedor caberá a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a ambas respeitar às leis ambientais.

17. MAPA DE RISCO

O mapa de risco da contratação será retratado no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, estando passível de atualizações,



conforme forem sendo averiguadas as necessidades.

• Fase de Planejamento

RISCO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1- Incorreta identificação da demanda.	Instrução processual inadequada.	Verificar corretamente a demanda. Informar corretamente o setor responsável pela demanda, solicitando a retificação dos sujeitos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.
2- Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis.	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento. Correto do objeto a ser licitado.	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.
3- Estudos preliminares incorretos.	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos de demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4- Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Falha no atendimento das necessidades da área do serviço. Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando a retificação ou reatificação dos sujeitos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.
5- Fracasso da licitação	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego e não atendimento. Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços compatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando a ratificação ou reatificação dos sujeitos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento e condições necessárias em editais.
6- Impugnação do edital	Atraso na contratação de empresa e consequente dificuldade para o setor demandante.	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações como Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio.

• Fase de Gestão contratual e execução do objeto contratado

RISCO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1- Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato.	Falha no atendimento das necessidades da obra. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	Fiscalização mensal a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.
2- Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade.	Aumento do custo e demora na entrega da obra. Descontinuidade dos serviços.	Fiscalização mensal, trimestral ou semestral realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação das penalidades contratuais.
3- Períodos de chuva fora da previsibilidade Local.	Aumento de custos e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	Não há.	Caberá ao CONTRATANTE a análise das circunstâncias e ações possíveis.
4- Contratação de empresas incapazes de executar o Contrato.	Dificuldades na execução contratual, como não cumprimento de qualidade do objeto.	Realizar a análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa.	Avaliar adequadamente a empresa.



5-Execução do objeto em desacordo com o contrato.	Não atendimento da demanda do órgão.	Realização de gestão e fiscalização adequada.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6- Falta de pagamento à contratada.	Insatisfação da contratada. Descumprimento contratual.	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento destinado ao contrato.	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do órgão.

Critérios para a avaliação dos riscos

Art. 183, §5º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de probabilidade:

- I – Raro: acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência;
- II – Pouco provável: o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo;
- III – provável: repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte;
- IV – muito provável: repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte;
- V – Praticamente certo: ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Art. 183, §6º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto:

- I – Muito baixo: compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado;
- II – Baixo: compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado;
- III – Médio: comprometer razoavelmente o alcance do objetivo/resultado;
- IV – Alto: compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado;
- V – Muito alto: compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação destina-se a execução de mão de obra para reforma da estrutura do campo municipal, com elementos que serão definidos no projeto básico específico, onde constará as etapas necessárias para o bom desenvolvimento do empreendimento.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 01.612.812/0001-50

A execução deverá seguir todas as orientações constantes neste Estudo técnico, bem como, projeto, memorial descritivo, projeto básico/executivo e suas planilhas orçamentárias e por fim as orientações repassadas pela fiscalização da Administração.

Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado.

As intervenções deverão manter o padrão de qualidade existente e apresentar a melhor prática executiva, com elementos que apresente vantagens para a contratação e com a caracterização devidamente detalhada no Projeto Básico/ Executivo.

A Administração não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra em questão, como também não possui infraestrutura, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de empresa para a execução da reforma pretendida.

Declara-se a necessidade e viabilidade de contratação dos serviços indicados neste Estudo.

São Bernardino- SC em 23 de Julho 2025

ERALDO MACHADO
Diretor Esportivo Municipal