

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

TERMO DE CONTRATO Nº 732/2022/SMED, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DO RIO GRANDE E A EMPRESA PERFETTA SOLUÇÕES INDUSTRIAIS LTDA, PARA SERVIÇO DE REFORMA DO SOBRADO BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE, EM CONFORMIDADE COM O EDITAL DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº. 102/2022.

O **MUNICÍPIO DO RIO GRANDE**, com sede administrativa, sito Largo Eng. João Fernandes Moreira, s/n, inscrito no CNPJ nº 88.566.872/0001-62, neste ato representado, conforme declaração de competência pelo Secretário de Município de Gestão Administrativa e Licitações – SMGAL/SCLC, Srº Deivid Moraes Mendes, inscrito no CPF sob nº 989.438.470-68, denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa **PERFETTA SOLUÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**, inscrita(o) no CNPJ: 07.735.643/0001-22 com sede na Rua Faz Quadros, S/N, CEP: 95.840-000, Bairro: Piedade, em Triunfo/RS, neste ato representada(o) pelo Srº Ernani Bittarello, inscrito no CPF sob o nº 485.846.900-00 na qualidade de Diretor Geral, doravante denominada **CONTRATADA(O)**, firmam o presente Contrato, em conformidade com o **Protocolo 21862/2022, Dispensa de Licitação nº 102/2022** e o disposto no art. 24, V, da Lei nº 8666/1993 e mediante as seguintes Cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO: O presente Termo de Contrato tem por objeto a contratação de empresa (ou consórcio), para executar os serviços de reforma do Sobrado Barão de São José do Norte – Nova sede Administrativa da Secretaria de Município da Educação – SMED, conforme Memorial descritivo anexo a este Termo

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DOS SERVIÇOS: O CONTRATANTE pagará, à **CONTRATADA(O)**, pela prestação do serviço objeto do presente Contrato o valor total de R\$: 1.134.127,03 (Um milhão e cento e trinta e quatro mil e cento e vinte e sete reais e três centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA –DO REAJUSTE: Caso ocorra execução de parcelas do objeto após o período de um ano(contado da data de encerramento da validade da proposta apresentada no processo licitatório), sem que a Contratada tenha dado causa ao fato, o valor de pagamento dessas parcelas sofrerá reajuste pela variação do índice IPCA-E, através da seguinte fórmula:

$$I - I_o \\ V_r = V_o \cdot \frac{I}{I_o}$$

Onde:

V_r = Valor do reajuste da parcela correspondente;

V_o = Valor contratual da parcela da obra a ser reajustado;

I_o = Índice de preços verificado no mês da data de apresentação da proposta que deu origem ao contrato;

I = Índice de preços verificado no mês inicial da execução das parcelas a serem reajustadas.

Parágrafo único: Novos reajustes, quando for o caso, não poderão ocorrer em períodos



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

inferiores há um ano desde a data do reajuste anterior.

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO: Os pagamentos serão efetuados exclusivamente em conta bancária indicada pela Contratada, após a apresentação da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura, no prazo mínimo de 30 (trinta) dias, conforme ordem cronológica de pagamentos, a contar, na respectiva fase de pagamento, da liquidação da despesa.

Parágrafo Único: A liquidação da despesa ocorrerá mediante atestado expedido pela Secretaria de Município responsável pelo contrato quanto ao fiel cumprimento das obrigações, conforme a seguinte discriminação:

- Cada atestado corresponderá a uma aferição de certo quantitativo de obra ou serviço executado;
- Somente haverá liberação de pagamento de uma parcela de serviço ou obra executada:
 - a) Quando recebida pela Fiscalização da Obra;
 - b) Quando apresentados os seguintes documentos:

- Comprovação de quitação do pagamento referente a salários e encargos sociais, tais como INSS e FGTS;
- Cópia dos recibos de entrega dos vales-transporte, dos vales-alimentação, dos uniformes e de outros benefícios estipulados na Convenção Coletiva de Trabalho;
- Cópia dos pagamentos de férias, e, no caso de empregados demitidos, das verbas rescisórias, perante a Secretaria responsável pelo contrato;

c) Os documentos supramencionados poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Secretaria responsável pelo contrato.

- O pagamento da última parcela somente será liberado após o recebimento definitivo da obra pela Fiscalização da Secretaria responsável pelo contrato e posteriormente pela Comissão de Recebimento.

CLÁUSULA QUINTA - DA FISCALIZAÇÃO E DO RECEBIMENTO DAS OBRAS: As obras por este termo contratadas serão fiscalizadas pelo Gabinete de Programas e Projeto Especiais – GPPE.

Parágrafo Primeiro: Na execução das obras em apreço, serão rigorosamente observados os projetos e plantas, especificações técnicas, normas da ABNT e as recomendações que forem dadas pela fiscalização, para o fiel cumprimento das condições do Contrato.

Parágrafo Segundo: As obras serão recebidas por uma comissão legalmente constituída, integrada de dois ou mais elementos, que lavrará o respectivo termo de recebimento definitivo, após o recebimento provisório pelo Gabinete de Programas e Projeto Especiais – GPPE, devendo ficar constatado o cumprimento de todos os elementos constantes do memorial descritivo, projetos e plantas e normas da ABNT.

Parágrafo Terceiro: Quando a Contratada entregar a obra para a Fiscalização, essa terá quinze dias úteis para verificação geral da obra; não havendo o recebimento, a própria

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

Fiscalização definirá o prazo para correção dos reparos solicitados, a contar do dia seguinte ao comunicado respectivo.

Parágrafo Quarto: A Comissão de Recebimento Definitivo da obra terá o prazo máximo de trinta dias corridos, a partir da data do Termo de Recebimento Provisório, para fazer a vistoria e emitir parecer, que será repassado à Fiscalização que por sua vez encaminhará à Contratada.

Parágrafo Quinto: Não havendo o recebimento pela Comissão, essa definirá o prazo para correção dos reparos solicitados, a contar do dia seguinte ao comunicado respectivo.

Parágrafo Sexto: O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem a ética profissional pela perfeita execução do contrato.

Parágrafo Sétimo: Quando do término da obra, deverá a empresa apresentar, à Fiscalização, a CND de sua conclusão.

CLÁUSULA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO: Para fiscalização do Contrato será nomeado servidor pelo GPPE.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA(O): Além das obrigações contidas no Memorial Descritivo, a Contratada obriga-se a:

- a) Executar com perícia os serviços contratados, obedecendo aos projetos, especificações técnicas, instruções adotadas pela CONTRATANTE e determinações por escrito da fiscalização;
- b) Assegurar, durante a execução das obras, a proteção e conservação dos serviços executados, bem como fazer a sinalização e manter a vigilância necessária à segurança de pessoas e dos bens móveis e imóveis;
- c) Adquirir e manter permanentemente no escritório das obras um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, autenticado pela CONTRATANTE, no qual a Fiscalização e a CONTRATADA(O) anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue à CONTRATANTE, quando da medição final e entrega das obras; semanalmente, devem ser anotados pela contratada no referido livro os serviços executados: a fiscalização revisará, formalmente, essa anotação, que será assinada por ela e pelo responsável da contratada, informando, também, a data do registro;
- d) Credenciar como profissional técnico responsável aquele indicado para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, ficando sua substituição sujeita à aprovação da CONTRATANTE e desde que atendidas às condições originais de habilitação;
- e) Admitir e dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado de que necessitar, em todos os níveis de trabalho, bem como os equipamentos necessários para a execução dos serviços, correndo por sua conta exclusiva, todos os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária e civil, apresentando, ainda, à CONTRATANTE, quando solicitada, a relação atualizada desse pessoal;
- f) Cumprir rigorosamente as NORMAS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, emanadas da legislação pertinente;
- g) Permitir e/ou facilitar a fiscalização, inspeção ao local das obras, em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;
- h) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato naquilo em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados; caso a CONTRATANTE execute esses reparos, a

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

contratada pagará, independentemente das penalidades cabíveis, valor em dobro dos custos desses serviços constantes na planilha orçamentária, devidamente atualizados;

- i) Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou de dolo na execução do contrato; constatado dano a bens da CONTRATANTE ou sob a sua responsabilidade ou, ainda, a bens de terceiros, a CONTRATADA(O), de pronto, os reparará ou, se assim não proceder, a CONTRATANTE lançará mão dos seus créditos para ressarcir os prejuízos de quem de direito;
- j) Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou qualquer outro não previsto neste Contrato, resultante da execução do contrato;
- k) Arcar com as despesas referentes às taxas de água e luz da obra;
- l) Fornecer, a qualquer momento, todas as informações de interesse para a execução dos serviços que a CONTRATANTE julgar necessárias conhecer ou analisar;
- m) Facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO; o não atendimento das solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO será considerado motivo para aplicação das sanções contratuais; o exercício das funções da FISCALIZAÇÃO não desobriga a CONTRATADA(O) de sua própria responsabilidade quanto à adequada execução dos serviços contratados;
- n) Providenciar, antes do início dos serviços objeto do presente Contrato, as licenças, as aprovações e os registros específicos junto às repartições competentes, necessários para a execução dos serviços contratados;
- o) Manter, durante a vigência do presente instrumento, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos indicados para fins de capacitação técnica-profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor do Contrato e ratificada pelo seu superior;
- p) Apresentar relatório de controle de qualidade, contendo os resultados dos ensaios devidamente interpretados, caracterizando a qualidade dos serviços executados;
- q) Manter todo e qualquer desvio de tráfego e acesso aos moradores ou ao comércio, no local de execução das obras, conforme as normas de trânsito vigente;

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE: Além das obrigações contidas no memorial descritivo, o contratante obriga-se a:

- a) Emitir ordens de início e de paralisação dos serviços;
- b) Liberar as áreas destinadas ao serviço;
- c) Empenhar os recursos necessários aos pagamentos, dentro das previsões estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Certificar as Notas Fiscais correspondentes, após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos;
- e) Pagar as faturas emitidas pela CONTRATADA(O), que forem regularmente liquidadas;
- f) Notificar a contratada de qualquer irregularidade detectada na execução do contrato e, no caso de não regularização, processar a rescisão e/ou, se for o caso, executar a garantia de execução e/ou aplicar as sanções previstas neste edital e em legislação pertinente;
- g) Emitir os Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo nos prazos e condições estipuladas neste Edital.
- h) Rejeitar os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou com imperfeição, presentes as Normas Técnicas da ABNT e outras aplicáveis;
- i) Transmitir suas ordens e instruções por escrito, salvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à CONTRATADA(O) o direito de solicitar da FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas;

13

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

- j) Solicitar que a CONTRATADA(O), quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato;
- k) Obter, tempestivamente, as licenças ou autorizações, quando de sua competência, junto a outros órgãos/entidades, necessárias à execução dos serviços contratados;
- l) Designar a fiscalização do contrato ou da obra;
- m) Providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica-ART referente ao objeto do Contrato antes da emissão da Ordem de Início da Prestação de Serviço.

CLÁUSULA NONA – DA OBRA: As obras serão realizadas mediante regime de Empreitada por Preço Global, sendo vedada a subempreitada, salvo autorização da Administração Pública, sob pena de rescisão do contrato e demais penalidades previstas em leis que regem a matéria.

Parágrafo Primeiro: Em caso de subcontratação, a Contratada fica responsável pelos débitos trabalhistas e previdenciários da subcontratada.

Parágrafo Segundo: Quando do recebimento da ordem de início da execução dos serviços, a empresa vencedora deverá apresentar, à Fiscalização, a matrícula da obra junto ao INSS.

Parágrafo Terceiro: Quando do término da obra, deverá a empresa apresentar, à Fiscalização, a CND de conclusão da obra, quando a norma assim o exigir.

Parágrafo Quarto: Na conclusão da obra, a contratada entregará Termo de Garantia contra qualquer defeito encontrado na construção a contar da data do Termo de Recebimento da Obra pela Comissão designada para tal finalidade, em conformidade com o prazo previsto no código civil; a Fiscalização da obra, ao entregar o Termo de Recebimento, receberá em contrapartida o Termo de Garantia.

Parágrafo Quinto: A empresa contratada será responsável pelo período de 05(cinco) anos, nos termos do art. 618 do código Civil Brasileiro, por todos os encargos de defeitos no material empregado ou no serviço executado.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA COBERTURA FINANCEIRA: As despesas decorrentes deste Contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

08 - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO

08.02 – COMPLEXO EDUCACIONAL

08.02.12 - EDUCAÇÃO

08.02.12.122 – ADMINISTRAÇÃO GERAL

08.02.12.122.0006 – GESTÃO MODERNA E HUMANIZADA

08.02.12.122.0006.1261 – RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS HISTÓRICOS - SMED

4.4.90.51.00.00.00.00 Obras E Instalações

Recurso: 1004 – Salário Educação

Código Reduzido: 430

Recurso 0020 – MDE

Código Reduzido 432

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS PRAZOS DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO OBJETO: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contado a partir da assinatura e, para a execução do objeto o prazo será de 05 (cinco) meses, a partir da assinatura da Ordem de Início do Serviço, estando inclusos os prazos destinados à comissão de Fiscalização para emissão de seus pareceres, conforme previsto na Cláusula Quinta §§ 3º e 4º desse instrumento.

13

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

Parágrafo Único: Os prazos poderão ser prorrogados desde que, o pedido seja devidamente justificado e decorra de algum dos motivos do art. 57, §1º, da Lei 8.666/93, devendo ser encaminhado ao Gestor do Contrato com, antecedência mínima, de 45 (quarenta e cinco) dias antes do término previsto.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES: À CONTRATADA(O), total ou parcialmente inadimplente, serão aplicadas as seguintes sanções legais, a saber:

- a) Advertência;
- b) Multa administrativa de até 10% (dez por cento) do valor do Contrato;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Administração, que será concedida sempre que o Contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO: Este Contrato poderá ser rescindido de acordo com os Arts. 78 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93.

Parágrafo Único: A rescisão deste Contrato implicará retenção de créditos decorrentes da contratação, até o limite dos prejuízos causados à Contratante.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA – DO ISSQN : Caso a contratada seja firma não estabelecida em Rio Grande, deverá providenciar sua inscrição do ISSQN junto a Secretaria de Município da Fazenda - SMF.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DA OMISSÃO: Onde este Contrato for omissa prevalecerão os termos da legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA GARANTIA: A Contratada deverá, no prazo de 15 (quinze) dias a contar da data de emissão da Ordem de Início da Prestação dos Serviços, sob pena de rescisão contratual, prestar garantia por uma das modalidades previstas no Art.56, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual atualizado.

Parágrafo Primeiro: No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá, conforme o caso, ser ajustada à nova situação ou renovada, de forma proporcional e seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação originária

Parágrafo Segundo: Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

Parágrafo Terceiro: A garantia deverá permanecer válida durante toda a vigência do Contrato

Parágrafo Quarto: Satisfeitas as exigências contratuais, a garantia será liberada por ocasião do término do Contrato.

M

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

Parágrafo Quinto - No caso da garantia ser prestada na modalidade caução, deverá ser aplicada em conta remunerada.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO: As partes contratantes elegem o FORO da Comarca do Rio Grande para dirimir quaisquer dúvidas que possam advir no cumprimento deste Contrato, ou após a sua vigência.

E, por estarem assim em perfeito acordo com tudo quanto neste instrumento consta, obrigam-se as partes a cumpri-lo integralmente, assinando-o em 3(três) vias de igual teor e forma, para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

Secretaria de Município de Gestão Administrativa e Licitações, 23 de Setembro de 2022.



Documento assinado digitalmente
ERNANI BITTARELLO
Data: 28/09/2022 17:15:14-0300
Verifique em <https://verificador.itb.br>

Perfetta Soluções Industriais Ltda
Contratada



Henrique da Costa Bernardelli
Secretário de Município de Educação

DEIVID MORAES
MENDES:98943847068

Assinado de forma digital por DEIVID MORAES
MENDES:98943847068
Data: 2022.09.21 18:06:32 -0300

Deivid Moraes Mendes
Secretário de Município de Gestão Administrativa e Licitações

CC.: SMF/SMED/SMGAL/CONTRATADA



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS

EMPRESA: Perfetta Soluções Industriais Ltda

CONTRATO: 732/2022

EDITAL: Dispensa de Licitação 102/2022

OBJETO: Contratação de empresa (ou consórcio), para executar os serviços de reforma do Sobrado Barão de São José do Norte – Nova sede Administrativa da Secretaria de Município da Educação – SMED

DATA DO INÍCIO: 24/10/2022

Documento assinado digitalmente
gov.br ERNANI BITTARELLO
Data: 27/09/2022 22:34:35-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Perfetta Soluções Industriais Ltda
Contratada


Henrique da Costa Bernardelli
SECRETÁRIO DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO

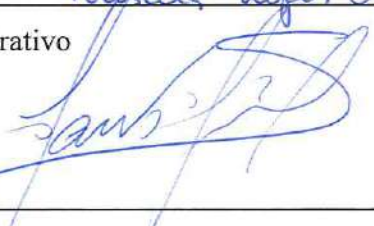
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA E LICITAÇÕES

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Em virtude da complexidade da prestação do serviço e por estar previsto no art. 67 da Lei 8.666/93, que versa sobre a necessidade de acompanhamento e fiscalização de todo o contrato administrativo por representante especialmente designado para tanto. A Secretaria responsável, nomeia como Fiscal do Contrato o(a) Senhor(a).
Carla Remba do R. Martins e Peisila Lopes Andrade e o(a)
senhor(a) Micheli Seus Norberg e Paulo Cesar Ferrari Pires

ciente:

Peisila Lopes Andrade
Fiscal administrativo


Fiscal do Serviço

Micheli Seus Norberg


Henrique da Costa Bernardelli
SECRETÁRIO DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS		fev / 2022		20,34		%		VALOR TOTAL R\$	
		B.D.I Equip.		13		Abril / 2022		1.134.127,03	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	100,84	121,35	R\$ 7.281,00	0,642 %
1.2	EQUIPE01	PRÓPRIA	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SBC E SINAPI)	H	660,00	25,20	30,33	R\$ 20.017,80	1,765 %
1.3	100903	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	36,36	43,76	R\$ 1.750,40	0,154 %
PROJETO EXECUTIVO									
2.1	62.01.04	SUDECAP	PROJETO ARQUITETONICO - EXECUTIVO: DA FACHADA EM PELE DE VIDRO E ACM e ESTRUTURA METÁLICA CARGUEIRO	UN.	2,00	1.599,46	1.924,79	R\$ 3.849,58	0,339 %
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	320,17	385,29	R\$ 770,58	0,068 %
3.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.623,39	3.156,99	R\$ 3.156,99	0,278 %
3.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	44,88	71,20	85,68	R\$ 3.845,32	0,339 %
3.4	74219/001	SINAPI	PASSAD/ICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	23,92	66,60	80,15	R\$ 1.917,19	0,169 %
3.5	20193	SINAPI-I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M2XMMES	1678,00	8,33	10,02	R\$ 16.813,56	1,483 %
3.6	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2XMMES	1678,00	9,52	11,46	R\$ 19.229,88	1,696 %
3.7	1060242	CAERN	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	m	0,00	20,00	24,07	R\$ 0,00	0,000 %
SERVIÇOS INICIAIS									
RETRADAS E DEMOLIÇÕES, LIMPEZA TERRENO									
4.1.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	68,08	4,24	5,10	R\$ 347,21	0,031 %
4.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	391,35	19,34	23,27	R\$ 9.106,71	0,803 %
4.1.3	10208	IOPEs	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO (casarão, conforme planta + alvenaria muro)	m²	283,80	8,04	9,68	R\$ 2.747,18	0,242 %
4.1.4	23212	SBC	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	27,00	85,94	103,42	R\$ 2.792,34	0,246 %
4.1.5	210137	SBC	RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARELELEPEDOS, E COLOCAÇÃO DE PÓ DE BRITA	m²	0,00	2,33	2,80	R\$ 0,00	0,000 %
4.1.6	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	0,00	1,50	1,81	R\$ 0,00	0,000 %
4.1.7	CPO1	PRÓPRIO	BAIA I DE ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS, CONFORME PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	0,00	4.248,51	5.112,66	R\$ 0,00	0,000 %
4.1.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, INCLUINDO OS DIFERENTES TIPOS DE RESÍDUOS E A DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA	m³	170,72	25,21	30,34	R\$ 5.179,64	0,457 %
LIMPEZA INICIAL									
4.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	5022,00	1,74	2,09	R\$ 10.495,98	0,925 %
4.2.2	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA/JANELA DE MADEIRA	m²	200,15	0,88	1,06	R\$ 212,16	0,019 %

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
				B.D.I Equip.		13		Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	0,00	10,07	12,12	R\$ 0,00	0,0000 %
BANHEIROS ANEXO								R\$ 0,00	0,0000 %
SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 0,00	0,0000 %
5.1.1	22415	SBC	RETIRADA PISO PARALELEPÍPEDO	m²	0,00	8,36	10,06	R\$ 0,00	0,0000 %
5.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,00	48,91	58,86	R\$ 0,00	0,0000 %
5.1.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CÂMERA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	0,00	7,90	9,51	R\$ 0,00	0,0000 %
5.1.4	CP02	PRÓPRIO	REALOCAMENTO DE DEGRAUS - TERREO	UN	0,00	533,57	642,10	R\$ 0,00	0,0000 %
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONDOMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	0,00	84,60	101,81	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.2	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,00	212,29	255,47	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	177,28	213,34	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	17,28	20,79	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	14,91	17,94	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCC 30 MPa, COM USO DE JERICA e LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,00	689,34	829,55	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,00	45,18	54,37	R\$ 0,00	0,0000 %
5.2.8	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADEIRA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	0,00	49,85	59,99	R\$ 0,00	0,0000 %
PAREDES E FECHAMENTOS								R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.1	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 149X13CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DETRADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0,00	149,01	179,32	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.2	96367	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRIWWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VAOS PARA AMBIENTES UNIDOS.	m²	0,00	187,75	225,94	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0,00	3,77	4,54	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.4	87527	SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	m²	0,00	34,72	41,78	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.5	87792	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,00	34,52	41,54	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.6	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERIOR, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,00	57,39	69,06	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	0,00	2,68	3,23	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,0000 %
5.3.9	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,00	16,53	19,89	R\$ 0,00	0,0000 %

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022	20,34	%	VALOR TOTAL R\$	1.134.127,03	
				B.D.I Equip.	13		Abri / 2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7.7	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	0,00	134,09	161,36	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.8	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	0,00	103,68	124,77	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.9	08.84.033	FDE	TORNEIRA PRES 1/2 C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	un.	0,00	232,87	280,24	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.10	8492	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un.	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.11	ACE-BAR-40	SETOP	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	un.	0,00	220,22	265,01	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un.	0,00	70,70	85,08	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un.	0,00	50,38	60,63	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.14	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un.	0,00	57,72	69,46	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.15	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	0,00	476,26	573,13	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.16	44.03.090	CP05	CABIDE EM METAL CROMADO OJ GANCHO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_11/2016	un.	0,00	39,67	47,74	R\$ 0,00	0,000 %
6	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 10.712,81	0,945 %
6.1	140119	EMBASA	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO	m²	4,00	14,31	17,22	R\$ 68,88	0,006 %
6.2	CP05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM LADRILHO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	4,00	39,49	47,52	R\$ 190,08	0,017 %
6.3	CP06	PRÓPRIO	ASSENTAMENTO DE LADRILHO DE REAPROVEITAMENTO	m²	4,00	37,69	45,36	R\$ 181,44	0,016 %
6.4	171054	SBC	LADRILHO HIDRAULICO , CALÇADA EXTERNA, Seguir modelo do já instalado	m²	27,40	118,10	142,12	R\$ 3.894,09	0,343 %
6.5	16.02.061	FDE	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 F=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	6,35	130,27	156,77	R\$ 995,49	0,088 %
6.6	16.02.020	FDE	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 F=2CM - PISO TATIL DE DIRECIONAL	m²	10,75	130,12	156,59	R\$ 1.683,34	0,148 %
6.7	CP07	PRÓPRIO	PISO EM BASALTO 20X20. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,00	184,56	222,10	R\$ 2.221,00	0,196 %
6.8	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	27,90	20,55	24,73	R\$ 689,97	0,061 %
6.9	CP08	PRÓPRIO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO COM GRANITINA E BARRA DE APOIO NA PAREDE LATERAL.	un	1,00	655,24	788,52	R\$ 788,52	0,070 %
7	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 41.513,50	3,660 %
7.1	CASARÃO							R\$ 41.513,50	3,660%
7.1.1	CP09	PRÓPRIO	LIMPEZA TOTAL E REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO/REVISÃO DAS CALHAS E RUFOS	un	1,00	8.637,37	10.394,21	R\$ 10.394,21	0,916 %
7.1.2	1947	ORSE	FORRO DE MADEIRA DE LEI, EM REGUAS DE 10CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE.	m²	134,20	167,81	201,94	R\$ 27.100,35	2,390 %
7.1.3	CP10	PRÓPRIO	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA DE LEI - CONFORME MODELO JÁ INSTALADO).	m	25,50	32,91	39,60	R\$ 1.009,80	0,089 %
7.1.4	141368	SEOP	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	68,08	36,73	44,20	R\$ 3.009,14	0,265 %
7.2	EDIFICAÇÃO CONTEMPORÂNEA							R\$ 0,00	0,000%
7.2.1	CP11	PRÓPRIO	CAPEAMENTO DE BASALTO EM PLATIBANDA, ESP 2,0 CM.	m	0,00	63,72	76,68	R\$ 0,00	0,000 %

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sinapi		B.D.I.1		NAO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20.34		VALOR TOTAL R\$	
				B.D.I Equip.		13		Abril / 2022	
								1.134.127,03	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.2	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE PISO/LAJE/BASE (1:3)	m²	0,00	23,85	28,70	R\$ 0,00	0,000 %
7.2.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P SEGUINDO PAVIMENTO	m²	0,00	36,73	44,20	R\$ 0,00	0,000 %
7.2.4	16.32.120	CPOS	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM. INCLUINDO ESTRUTURA DE SUPORTE.	m²	0,00	288,33	346,98	R\$ 0,00	0,000 %
7.2.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RESERVATÓRIO	m²	0,00	67,93	81,75	R\$ 0,00	0,000 %
7.2.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 RESERVATÓRIO	m²	0,00	256,82	309,06	R\$ 0,00	0,000 %
7.2.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RESERVATÓRIO	M	0,00	81,27	97,80	R\$ 0,00	0,000 %
7.3 ANEXO									
7.3.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	0,00	63,89	76,89	R\$ 0,00	0,000 %
7.3.2	16.32.120	CPOS	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM, INCLUINDO ESTRUTURA DE SUPORTE.	m²	0,00	288,33	346,98	R\$ 0,00	0,000 %
8 VEDAÇÕES E FECHAMENTOS									
8.1 FACHADAS COM VIDRO E ACM									
8.1.1	061458	SEDOF	PAINEL EM ACM - COM ESTRUTURA EM METALA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS E PLACA ACM COM 4MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,05	470,60	566,32	R\$ 17.017,92	1,501 %
8.1.2	091518	SEDOF	PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO), INCLUINDO PERFIL EM ALUMINIO PRETA PARA ESTRUTURA. COM VIDRO LAMINADO 8MM.	m²	8,30	1.034,51	1.244,93	R\$ 10.332,92	0,911 %
8.1.3	091519	SEDOF	PELE DE VIDRO (PAINEL MÓVEL), INCLUINDO PERFIL EM ALUMINIO PRETA PARA ESTRUTURA. COM VIDRO LAMINADO 8MM.	m²	9,10	1.172,01	1.410,40	R\$ 12.834,64	1,132 %
8.1.4	14.31.030	CPOS	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESURA DE 12MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	30,05	207,98	250,28	R\$ 7.520,91	0,663 %
8.2 DEMAIS FECHAMENTOS									
8.2.1	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DETIADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	41,58	149,01	179,32	R\$ 7.456,13	0,657 %
8.2.2	96367	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VAZOS. AF_06/2017_P	m²	0,00	187,75	225,94	R\$ 0,00	0,000 %
8.2.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	15,40	77,35	93,08	R\$ 1.433,43	0,126 %
8.2.4	11906	ORSE	PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, FIXO COM PORTA DE ABRIR E FIXADOS COM TUBOS EM INOX PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (nail de entrada)	m²	15,90	717,37	863,28	R\$ 13.726,15	1,210 %
8.2.5	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19 (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (bancadas da cozinha e copa)	m²	6,25	82,73	99,56	R\$ 622,25	0,055 %
8.2.6	91815	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHEIRA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 fechamento muro	m²	9,00	84,95	102,23	R\$ 920,07	0,081 %
8.2.7	CP12	PRÓPRIO	ABRIGO DE GÁS, PARA 2 UNIDADES - COM GRADE DE PROTEÇÃO	UN	1,00	630,65	758,92	R\$ 758,92	0,067 %
9 ESQUADRIAS									
REPARO NAS ESQUADRIAS EXISTENTES									
								R\$ 170.478,48	15,032 %
								R\$ 26.038,74	2,296%

OBRA	REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1			Sinapi		B.D.I.		NÃO DESONERADA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS			fev / 2022		B.D.I Equip.		VALOR TOTAL R\$	
						13		Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.1	CP13	PRÓPRIO	FERRAGEM PARA JANELA DE MADEIRA GUILHOTINA VIDRO 5/CONTRAPESO. 2 BORBOLETAS DE FIXAÇÃO E DOIS LEVANTADORES TIPO CONCHA.	UN	26,00	214,88	258,59	R\$ 6.723,34	0,593 %
9.1.2	CP14	PRÓPRIO	FERRAGENS PARA JANELAS DE ABRIR. INCLUINDO CREMONAS EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA E MANUTENÇÃO/TOCA DE DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	7,00	362,53	436,27	R\$ 3.053,89	0,269 %
9.1.3	CP15	PRÓPRIO	FECHADURA LA FONTE CONJUNTO 656 PARA PORTAS DUPLAS. incluindo dobradiças	UN	16,00	676,82	814,49	R\$ 13.031,84	1,149 %
9.1.4	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	4,95	152,09	183,03	R\$ 906,00	0,080 %
9.1.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,84	22,67	R\$ 226,70	0,020 %
9.1.6	88273	SINAPI	MARCIENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	21,27	25,60	R\$ 256,00	0,023 %
9.1.7	23.20.180	CPOS	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	m²	3,47	440,87	530,54	R\$ 1.840,97	0,162 %
9.2	PORTAS							R\$ 68.232,48	6,016%
9.2.1	CP16	PRÓPRIO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PR2	UN	1,00	2.095,06	2.521,20	R\$ 2.521,20	0,222 %
9.2.2	CP17	PRÓPRIO	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VISOR DE VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.235,37	1.486,64	R\$ 4.459,92	0,393 %
9.2.3	90843	SINAPI	PM2- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	1.103,59	1.328,06	R\$ 11.952,54	1,054 %
9.2.4	90841	SINAPI	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	14,00	1.048,62	1.261,91	R\$ 17.666,74	1,558 %
9.2.5	CP18	PRÓPRIO	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM 02 FOLHAS, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.144,37	1.377,13	R\$ 2.754,26	0,243 %
9.2.6	CP19	PRÓPRIO	PM5- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM 01 FOLHAS, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X230CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.381,24	1.662,18	R\$ 1.662,18	0,147 %
9.2.7	CP20	PRÓPRIO	PM6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA PARA BANHEIRO PCO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM BARRA DE APOIO, CHAPA METÁLICA E SINALIZAÇÃO VISUAL	UN	2,00	1.502,69	1.808,34	R\$ 3.616,68	0,319 %
9.2.8	25.02.010	CPOS	PA2- PORTA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO. (ANEXO 2 ENTRADA)	m²	0,00	745,34	896,94	R\$ 0,00	0,000 %
9.2.9	25.02.010	CPOS	PA1 - PORTA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO. (refeitião)	m²	3,60	745,34	896,94	R\$ 3.228,98	0,285 %
9.2.10	CP21	PRÓPRIO	PV1- PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	3,80	1.988,27	2.392,68	R\$ 9.092,18	0,802 %
9.2.11	CP22	PRÓPRIO	CONJUNTO DE PORTA DE VIDRO DE ABRIR COM E JANELAS DE VIDRO TIPO MAXIN AR, PORTA DE 1,80x2,17 E 02 JANELAS DE 0,95x1,60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.245,98	6.313,01	R\$ 6.313,01	0,557 %
9.2.12	06.02.052	FDE	GRADE DE ENROLAR RETANGULAR, AÇO GALVANIZADO, COM AUTOMAÇÃO PARA CIP1.	m²	0,00	421,32	507,02	R\$ 0,00	0,000 %

OBRA	REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1				Simapi		B.D.I. I		NAO DESONERADA		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS					fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$		
					B.D.I Equip.		13		Abril / 2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
9.2.13	74136/003	SINAPI	PEA - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. ANEXO	m²	5,78	713,78	858,96	R\$ 4.964,79	0,438 %		
9.2.14	1851	ORSE	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2" , (grade da porat PVL e PA1)	m²	0,00	243,92	293,53	R\$ 0,00	0,000 %		
9.2.15	CP23	PRÓPRIO	FECHADURA DE SOBREFOR PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TEIRA.	UN	0,00	130,71	157,30	R\$ 0,00	0,000 %		
9.2.16	11746	ORSE	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA CONFORME PROJETO. (casarão - portas da sacada)	m²	2,50	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,000 %		
9.3	JANELAS							R\$ 76.207,26	6,719%		
9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	66,70	810,01	974,77	R\$ 65.017,16	5,733 %		
9.3.2	112598	SBC	CONTRAMARCO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA.	m	207,10	29,89	35,97	R\$ 7.449,39	0,657 %		
9.3.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (ANEXO)	m²	0,00	810,01	974,77	R\$ 0,00	0,000 %		
9.3.4	112598	SBC	CONTRAMARCO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. (ANEXO)	m	0,00	29,89	35,97	R\$ 0,00	0,000 %		
9.3.5	19.01.390	CPDS	PETTORIL EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 21.ATE 30 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,40	160,23	192,82	R\$ 3.740,71	0,330 %		
9.3.6	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m²	0,00	373,06	448,94	R\$ 0,00	0,000 %		
9.3.7	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS (ANEXO)	m²	0,00	373,06	448,94	R\$ 0,00	0,000 %		
10	REVESTIMENTOS							R\$ 53.984,43	4,760 %		
10.1	CASARÃO							R\$ 21.962,04	1,936%		
10.1.2	12361	ORSE	RESTAURO - EMBOÇO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média) (casarão, interno)	m²	283,80	37,82	45,51	R\$ 12.915,74	1,139 %		
10.1.3	12363	ORSE	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA, 0,5CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média) (casarão, interno)	m²	347,40	21,64	26,04	R\$ 9.046,30	0,798 %		
10.2	EDIFICAÇÃO CONTEMPORANEA							R\$ 32.022,39	2,824%		
10.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	95,65	3,77	4,54	R\$ 434,25	0,038 %		
10.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	95,65	31,47	37,87	R\$ 3.622,27	0,319 %		
10.2.3	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADOS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (incluindo bandeadas)	m²	391,35	59,38	71,46	R\$ 27.965,87	2,466 %		
10.2.4	87423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRATEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	0,00	34,48	41,49	R\$ 0,00	0,000 %		
11	PINTURA							R\$ 18.681,46	1,647 %		
11.1	ALVENARIA CASARÃO							R\$ 0,00	0,000%		

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sínapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
				B.D.I Equip.		13		Ab'il / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.1 INTERNO									
11.1.1.1	CP24	PRÓPRIO	PREPARAÇÃO DE PAREDES PARA REPINTURA	m²	0,00	4,71	5,67	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.2	CP25	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR MINERAL, À BASE DE SILICATO, EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	0,00	6,31	7,59	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.3	CP26	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES COM TINTA MINERAL	m²	0,00	15,49	18,64	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.4 LAJE									
11.1.1.5	CP24	PRÓPRIO	PREPARAÇÃO DE PAREDES PARA REPINTURA	m²	0,00	4,71	5,67	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.6	CP25	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR MINERAL, À BASE DE SILICATO, EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	0,00	6,31	7,59	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.7	CP26	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES COM TINTA MINERAL	m²	0,00	15,49	18,64	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.8 EXTERNO									
11.1.1.9	CP24	PRÓPRIO	PREPARAÇÃO DE PAREDES PARA REPINTURA	m²	0,00	4,71	5,67	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.10	CP25	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR MINERAL, À BASE DE SILICATO, EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	0,00	6,31	7,59	R\$ 0,00	0,000 %
11.1.1.11	CP26	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES COM TINTA MINERAL	m²	0,00	15,49	18,64	R\$ 0,00	0,000 %
11.2 ALVENARIA EDIFICAÇÃO CONTEMPORANEA									
11.2.1 INTERNO									
11.2.1.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.2.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.2.2 LAJE									
11.2.2.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.2.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	16,53	19,89	R\$ 0,00	0,000 %
11.2.3 EXTERNO									
11.2.3.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.2.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.3 ANEXO									
11.3.1 INTERNO									
11.3.1.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.3.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.3.2									

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34	%	VALOR TOTAL	R\$ 1.134.127,03
						B.D.I Equip.	13	Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.2.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.2.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	16,53	19,89	R\$ 0,00	0,000 %
11.3.3 EXTERNO									
11.3.3.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.3.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.4 ALVENARIA MURO									
11.4.1	4936	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	m²	0,00	9,19	11,06	R\$ 0,00	0,000 %
11.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.5 MADEIRA									
11.5.1	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (esquadrias)	m²	542,75	28,60	34,42	R\$ 18.681,46	1,647 %
11.5.2	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (torro casarão)	m²	0,00	28,70	34,54	R\$ 0,00	0,000 %
11.5.3	CP27	PRÓPRIO	ESMALTE SINTÉTICO - REPIINTURA DE RODAPÉS E RODAPORROS	M	0,00	6,53	7,86	R\$ 0,00	0,000 %
11.5.4	84666	SINAPI	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	m²	0,00	23,52	28,30	R\$ 0,00	0,000 %
11.6 GESSO - FORRO E PAINÉIS									
11.6.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	0,00	2,70	3,25	R\$ 0,00	0,000 %
11.6.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	16,53	19,89	R\$ 0,00	0,000 %
11.6.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	0,00	2,33	2,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.6.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,00	14,79	17,80	R\$ 0,00	0,000 %
11.7 PEÇAS METÁLICAS, ESCADAS METÁLICAS, GRADIL e CORRIMÃO									
11.7.1 GRADIS METÁLICOS EXISTENTES- CASARÃO									
11.7.1.1	100717	SINAPI	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	m²	0,00	8,45	10,17	R\$ 0,00	0,000 %
11.7.1.1	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DUAS DEMÃOS)	m²	0,00	21,85	26,29	R\$ 0,00	0,000 %
11.7.2 ESCADAS, VIGAS, RAMPAS E CORRIMÃO									
11.7.2.1	100717	SINAPI	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	0,00	8,45	10,17	R\$ 0,00	0,000 %
11.7.2.2	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	0,00	23,26	27,99	R\$ 0,00	0,000 %

OBRA	REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1				Sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$		
					B.D.I Equip.		13		Abril / 2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA											
Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
11.7.3	GRADES NOVAS										
11.7.3.1	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRANCO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		m²	0,00	23,26	27,99	R\$ 0,00	0,000 %	
11.8	LADRILHO - RESINA										
11.8.1	PIN-ACR-050	SETOP	PINTURA COM RESINA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL		m²	0,00	9,10	10,95	R\$ 0,00	0,000 %	
12	ACABAMENTOS								R\$ 41.717,64		3,678 %
12.1	10840	ORSE	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT= 1,10M, COM BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOS, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR DE 2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO		m	6,95	372,55	448,33	R\$ 3.115,89	0,275 %	
12.2	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÁMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_p		M	33,00	972,04	1.169,75	R\$ 38.601,75	3,404 %	
12.3	CP28	PRÓPRIO	SUBSTITUIÇÃO DO PISO DA ESCADA METÁLICA, CHAPA XADREZ (4,75MM)		m²	0,00	367,65	442,43	R\$ 0,00	0,000 %	
12.4	CP29	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO EM CHAPA XADREZ DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE.		m²	0,00	367,65	442,43	R\$ 0,00	0,000 %	
12.5	170552	SBC	ACABAMENTO COM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI (fechamento lateral do entrepiso do vão da escada)		m²	0,00	294,17	354,00	R\$ 0,00	0,000 %	
12.6	CP30	PRÓPRIO	ACABAMENTO DO TOPO DO PILAR, COM CORTE DE ARMADURA EXPOSTA E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.		UN	0,00	159,52	191,97	R\$ 0,00	0,000 %	
12.7	CP31	PRÓPRIO	RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORNAMENTOS DE ARGAMASSA (INCLUSIVE ARQUITETO SÊNIOR). FIXAÇÃO DE ELEMENTO NA PLATABANDA COM GRAUTE		UN	0,00	597,21	718,68	R\$ 0,00	0,000 %	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PUVIAIS								R\$ 22.214,78		1,959 %
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								R\$ 835,47		0,074 %
13.1.1	88267	SINAPI	REVISÃO DAS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS		H	10,00	22,36	26,91	R\$ 269,10	0,024 %	
13.1.2	170421	SIURB	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 A 10000 LITROS		UN	3,00	156,88	188,79	R\$ 566,37	0,050 %	
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 3.143,84		0,277 %
13.2.1	159201	EMBASA	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO		m	88,00	1,92	2,31	R\$ 203,28	0,018 %	
13.2.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO		m	42,00	24,43	29,40	R\$ 1.234,80	0,109 %	
13.2.3	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ESGOTO		UN	3,00	29,00	34,90	R\$ 104,70	0,009 %	
13.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		m	22,20	59,93	72,12	R\$ 1.601,06	0,141 %	
13.3	INSTALAÇÕES PUVIAIS								R\$ 18.235,47		1,608 %
13.3.1	159201	EMBASA	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		m	165,00	1,92	2,31	R\$ 381,15	0,034 %	
13.3.2	CI436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO PARA CAIXA DE ÁREA PUVIAL		m²	0,32	167,97	202,14	R\$ 64,68	0,006 %	
13.3.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		m	46,65	63,89	76,89	R\$ 3.586,92	0,316 %	
13.3.4	49.05.020	CPOS	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100x165x50mm		m	1,00	179,70	216,25	R\$ 216,25	0,019 %	
13.3.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		m	16,40	78,22	94,13	R\$ 1.543,73	0,136 %	

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1				Sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS						fev / 2022		20.34		VALOR TOTAL R\$	
								B.D.I Equip.		Abril / 2022	
										1.134.127,03	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
13.3.6	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	un.	41,50	116,83	140,59	R\$ 5.834,49	0,514 %		
13.3.7	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	m	99,00	55,47	66,75	R\$ 6.608,25	0,583 %		
14	APARELHOS SANITÁRIOS, METAIS E BANCADAS										
14.1	LOUÇAS										
14.1.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	684,62	823,87	R\$ 1.647,74	0,145 %		
14.1.2	86931	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	447,51	538,53	R\$ 6.462,36	0,570 %		
14.1.3	CP32	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANTO, COM VASO SANITÁRIO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA EMBUTIDO E CUBA DE AÇO DE EMBUTIR, INCLUSO ASSENTO SANITÁRIO, CONJUNTO DE FICAO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO, INCLUIDO BASE EM ALUMINARIA E PORTA DE ALUMINIO VENEZANADA,INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC (conforme projeto)	UN	2,00	1.848,06	2.223,96	R\$ 4.447,92	0,392 %		
14.1.4	7350	ORSE	LAVATÓRIO LOUCA DE CANTO SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CORMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA. (banheiros PCD)	UN	2,00	589,18	709,02	R\$ 1.418,04	0,125 %		
14.1.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	231,96	279,14	R\$ 3.907,96	0,345 %		
14.1.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALCAAO. AF_01/2020	UN	14,00	49,84	59,98	R\$ 839,72	0,074 %		
14.2	METAIS										
14.2.1	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	103,68	124,77	R\$ 1.996,32	0,176 %		
14.2.2	08.84.033	FDE	TORNEIRA PRES 1/2 C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO. BANHEIRO PCD	UN	2,00	232,87	280,24	R\$ 560,48	0,049 %		
14.2.3	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	397,02	405,57	R\$ 811,14	0,072 %		
14.2.4	101355	SIURB	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 700x400x150MM, INCLUSO VÁLVULA PARA PIA, SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	918,91	1.105,82	R\$ 1.105,82	0,098 %		
14.2.5	86910	SINAPI	TORNEIRA DE METAL CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	178,09	214,31	R\$ 642,93	0,057 %		
14.2.6	8492	ORSE	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	309,94	372,98	R\$ 2.237,88	0,197 %		
14.2.7	ACE-BAR-040	SETOP	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	2,00	220,22	265,01	R\$ 530,02	0,047 %		
14.3	ACESSÓRIOS										
14.3.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	70,70	85,08	R\$ 1.361,28	0,120 %		
14.3.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	50,38	60,63	R\$ 606,30	0,053 %		

OBRA	REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1				Sinapi		B.D.I.		NÃO DESONERADA				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL				
					B.D.I Equip.		%		R\$				
						13		Abril / 2022		1.134.127,03			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)				
14.3.3	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	10,00	57,72	69,46	R\$ 694,60	0,061 %				
14.3.4	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	5,75	476,26	573,13	R\$ 3.295,50	0,291 %				
14.3.5	1070018	CAERN	CABIDE EM METAL CROMADO COM OI GANCHO, INCLUIVE FIXAÇÃO. (banheiros, e vestiário)	UN	16,00	56,85	68,41	R\$ 1.094,56	0,097 %				
14.4	BANCADAS												
14.4.1	190322	SBC	BALCAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 3CM, APOIO COM MÃO FRANCESA DE AÇO INOX	m²	7,95	310,64	373,82	R\$ 7.759,01	0,684%				
14.4.2	25.02.260	CPOS	PORTINHOIA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - bancada cozinha	m²	3,10	1.283,23	1.544,24	R\$ 4.787,14	0,422 %				
15	INSTALAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO										11,977 %		
15.1	OBRA CIVIL										R\$ 63.084,97	5,562%	
15.1.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO										R\$ 19.867,11	1,75%	
15.1.1.1	12.14.050	CPOS	ESTACA ESCAVADA COM INJEÇÃO OU MICROESTACA, DIAMETRO DE 20CM	M	16,00	301,79	363,17	R\$ 5.810,72	0,512 %				
15.1.1.2	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	4,00	47,79	57,51	R\$ 230,04	0,020 %				
15.1.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMUA, AF_06/2017	m³	0,60	84,60	101,81	R\$ 61,09	0,005 %				
15.1.1.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMUA, AF_06/2017	m³	1,10	111,20	133,82	R\$ 147,20	0,013 %				
15.1.1.5	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m³	0,15	212,29	255,47	R\$ 38,32	0,003 %				
15.1.1.6	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMUA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	3,60	120,65	145,19	R\$ 522,68	0,046 %				
15.1.1.7	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMUA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	m²	11,20	113,08	136,08	R\$ 1.524,10	0,134 %				
15.1.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	22,13	17,28	20,79	R\$ 460,08	0,041 %				
15.1.1.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	23,55	16,06	19,33	R\$ 455,22	0,040 %				
15.1.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	19,00	13,27	15,97	R\$ 303,43	0,027 %				
15.1.1.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 13 LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	1,30	615,75	740,99	R\$ 963,29	0,085 %				
15.1.1.12	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACOS.	m²	14,80	12,75	15,34	R\$ 227,03	0,020 %				
15.1.1.13	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	0,40	45,18	54,37	R\$ 21,75	0,002 %				
15.1.1.14	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMUA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	17,20	83,46	100,44	R\$ 1.727,57	0,152 %				
15.1.1.15	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMUA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	m²	9,00	141,12	169,82	R\$ 1.528,38	0,135 %				
15.1.1.16	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMUA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	m²	11,20	113,08	136,08	R\$ 1.524,10	0,134 %				
15.1.1.17	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	15,10	16,08	19,35	R\$ 292,19	0,026 %				

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		SINAPI		B.D.I. I		NAO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
				B.D.I Equip.		13		Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1.1.18	92778	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,51	13,18	15,86	R\$ 563,19	0,050 %
15.1.1.19	92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	17,36	20,89	R\$ 522,25	0,046 %
15.1.1.20	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCC = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 m² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,45	562,07	676,40	R\$ 304,38	0,027 %
15.1.1.21	92785	SINAPI	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,30	14,46	17,40	R\$ 805,62	0,071 %
15.1.1.22	CP33	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCC=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM FERRIS EM CEMENTAÇÃO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 m² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,67	570,94	687,07	R\$ 1.834,48	0,162 %
15.1.2		ALVENARIAS E FECHAMENTOS						R\$ 12.806,68	1,13%
15.1.2.1	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TILOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	35,94	189,08	227,54	R\$ 8.177,79	0,721 %
15.1.2.2	80276	SURB	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRIA 25X2MM, MALHA 65X132MM	m²	9,36	410,95	494,54	R\$ 4.628,89	0,408 %
15.1.3		PISO						R\$ 1.552,71	0,14%
15.1.3.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 10 CM - AF_07/2019	m²	1,03	126,32	152,04	R\$ 156,57	0,014 %
15.1.3.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	9,36	123,95	149,16	R\$ 1.396,14	0,123 %
15.1.4		ESQUADRIAS E TELAS DIVISÓRIA						R\$ 18.019,27	1,59%
15.1.4.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	6,30	781,40	940,34	R\$ 5.924,14	0,522 %
15.1.4.2	180406	AGETOP CIVIL	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO 1-20	m²	1,44	447,63	538,68	R\$ 775,70	0,068 %
15.1.4.3	CP34	PRÓPRIO	FECHADURA PADRÃO CEEC COM INSTALAÇÃO - EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, EM PORTA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	250,99	302,04	R\$ 302,04	0,027 %
15.1.4.4	8519	SBC	CADEADO LATÃO UFE-3021 PARA FECHADURA TETRACHAVE MILANO	un	3,00	115,00	138,39	R\$ 415,17	0,037 %
15.1.4.5	74238/002	SINAPI	PORTÃO EM TELAS ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDBURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	7,56	1.165,37	1.402,41	R\$ 10.602,22	0,935 %
15.1.5		REVESTIMENTO E PINTURA						R\$ 10.213,34	0,90%
15.1.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	107,40	3,77	4,54	R\$ 487,60	0,043 %
15.1.5.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	107,40	34,52	41,54	R\$ 4.461,40	0,393 %
15.1.5.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	19,54	44,81	53,92	R\$ 1.053,60	0,093 %
15.1.5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	89,64	2,33	2,80	R\$ 250,99	0,022 %
15.1.5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	89,64	14,79	17,80	R\$ 1.595,59	0,141 %
15.1.5.6	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	30,60	21,61	26,01	R\$ 795,91	0,070 %

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		SINAPI		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20.34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
				B.D.I. Equip.		13		Abril / 2022	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1.5.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA AÍQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAS). AF_01/2020	m²	30,60	42,59	51,25	R\$ 1.568,25	0,138 %
15.1.6	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA							R\$ 336,45	0,039 %
15.1.6.1	C935	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 6W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (bateriais)	UN	2,000	34,00	40,92	R\$ 81,84	0,007 %
15.1.6.2	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	10,06	12,11	R\$ 24,22	0,002 %
15.1.6.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	8,54	10,28	R\$ 10,28	0,001 %
15.1.6.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	9,50	11,43	R\$ 11,43	0,001 %
15.1.6.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	37,97	45,69	R\$ 91,38	0,008 %
15.1.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	41,78	50,28	R\$ 50,28	0,004 %
15.1.6.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,000	27,85	33,51	R\$ 67,02	0,006 %
15.1.7	ABERTURA DE VÃO NA FACHADA EXISTENTE							R\$ 289,41	0,039 %
15.1.7.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2,100	91,98	110,69	R\$ 232,45	0,020 %
15.1.7.2	93192	SINAPI	VERGA MOLDADEIRA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	M	1,000	47,33	56,96	R\$ 56,96	0,005 %
15.2	REDE DE MÉDIA TENSÃO							R\$ 72.751,52	6,415 %
15.2.1	EQUIPE							R\$ 5.118,45	0,45 %
15.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000	97,75	117,63	R\$ 1.764,45	0,156 %
15.2.1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000	23,23	27,95	R\$ 3.354,00	0,296 %
15.2.2	REDE DE MÉDIA TENSÃO							R\$ 10.268,10	0,91 %
15.2.2.1	63462	SBC	CABO DE COBRE NU7 FIOS 2AWG	M	20,00	50,61	60,90	R\$ 1.218,00	0,107 %
15.2.2.2	2885	ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 a 250 MCM, RAMAL 8 a 2/0 awg	UN	3,00	13,18	15,86	R\$ 47,58	0,004 %
15.2.2.3	CP36	PRÓPRIO	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400mm COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	408,70	491,83	R\$ 491,83	0,043 %
15.2.2.4	CP37	PRÓPRIO	PARA-RAIOS VALVULA 12KV-DESCARGA 10 KA C/DESGASADOR AUTOMÁTICO E COM SUPORTE "L"	UN	3,00	339,84	408,96	R\$ 1.226,88	0,108 %
15.2.2.5	36.06.060	CP05	TERMINAL MODULAR (MUFLA) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV COM SUPORTE EM "L"	CI	4,00	531,26	639,32	R\$ 2.557,28	0,225 %
15.2.2.6	CP38	PRÓPRIO	CHAVE FUSÍVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS) COM SUPORTE "L"	UN	3,00	347,31	417,95	R\$ 1.253,85	0,111 %
15.2.2.7	71268	AGETOP CIVIL	ELO FUSÍVEL 6 K	UN	3,00	10,76	12,95	R\$ 38,85	0,003 %
15.2.2.8	4228	ORSE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA de 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, BARRA DE 6M.	UN	0,50	1.574,00	1.894,15	R\$ 947,08	0,084 %
15.2.2.9	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	86,89	104,56	R\$ 104,56	0,009 %
15.2.2.10	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	32,92	39,62	R\$ 594,30	0,052 %

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		SINAPI		B.D.I. I		NÃO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
				B.D.I. Equip.		13		Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.2.2.11	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	15,45	18,59	R\$ 92,95	0,008 %
15.2.2.12	9276	ORSE	ABRAÇADERA EM FERRO GALVANIZADO DN 150mm	UN.	4,00	49,22	59,23	R\$ 236,92	0,021 %
15.2.2.13	ELEHAS-010	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIAMETRO 3/4"X2400 MM.	UN.	2,00	166,45	200,31	R\$ 400,62	0,035 %
15.2.2.14	78051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	UN.	5,00	40,41	48,63	R\$ 243,15	0,021 %
15.2.2.15	12431	ORSE	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO e=3mm, COM ADESIVO SOBREPOSTO, dim.: 0,30 x 0,12 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	1,00	42,68	51,36	R\$ 51,36	0,005 %
15.2.2.16	39216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN.	1,00	7,90	9,51	R\$ 9,51	0,001 %
15.2.2.17	2869	ORSE	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDA - SIKABOOM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	L	2,00	59,60	71,72	R\$ 143,44	0,013 %
15.2.2.18	71034	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARA-FUSO FENDIDO 25MM2	UN.	11,00	17,25	20,76	R\$ 228,36	0,020 %
15.2.2.19	71037	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARA-FUSO FENDIDO 70MM2	UN.	1,00	33,71	40,57	R\$ 40,57	0,004 %
15.2.2.20	71039	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARA-FUSO FENDIDO 120MM2	UN.	1,00	50,27	60,49	R\$ 60,49	0,005 %
15.2.2.21	7922	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 25mm²	UN.	2,00	4,01	4,83	R\$ 9,66	0,001 %
15.2.2.22	7928	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35mm²	UN.	3,00	4,54	5,46	R\$ 16,38	0,001 %
15.2.2.23	7923	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm²	UN.	1,00	6,78	8,16	R\$ 8,16	0,001 %
15.2.2.24	7929	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70mm²	UN.	1,00	8,41	10,12	R\$ 10,12	0,001 %
15.2.2.25	78092	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 25 - 35mm2	UN.	10,00	19,63	23,62	R\$ 236,20	0,021 %
15.2.3	REDE SUBTERRANEA E CAIXAS DE INSPEÇÃO - Do Poste até a subestação							R\$ 24.534,12	2,16%
15.2.3.1	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	8,80	30,52	36,73	R\$ 323,22	0,028 %
15.2.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	5,28	74,53	89,69	R\$ 473,56	0,042 %
15.2.3.3	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8M. AF_05/2018	UN.	3,00	686,43	826,05	R\$ 2.478,15	0,219 %
15.2.3.4	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN.	1,00	513,79	618,29	R\$ 618,29	0,055 %
15.2.3.5	11135	ORSE	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN.	4,00	207,99	250,30	R\$ 1.001,20	0,088 %
15.2.3.6	2657	ORSE	LASTRO DE BRITA 02 (FUNDO DE VALAS E CAIXAS)	m³	0,22	109,16	131,36	R\$ 28,90	0,003 %
15.2.3.7	151141	IPOES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	22,00	50,71	61,02	R\$ 1.342,44	0,118 %
15.2.3.8	61307	SBC	ENVELOPE CONCRETO 1,2x4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"™	M	11,00	89,27	107,43	R\$ 1.181,73	0,104 %
15.2.3.9	91417	SURB	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	107,80	118,35	142,42	R\$ 15.352,88	1,354 %
15.2.3.10	12387	ORSE	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRANEA	m	11,00	0,86	1,03	R\$ 11,33	0,001 %
15.2.3.11	93382	SINAPI	REATRIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,65	30,12	36,25	R\$ 96,06	0,008 %

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Sinapi		B.D.I.		NAO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$	
				B.D.I. Equip.		13		Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.2.3.12	150610	IOPES	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30x30x25cm, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 cm, INCLUIDO HASTE 5/8"x2400mm	UN.	2,00	313,93	377,78	R\$ 755,56	0,067 %
15.2.3.13	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO: AF_07/2016	m²	6,60	109,64	131,94	R\$ 870,80	0,077 %
15.2.4	SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO							R\$ 32.830,85	2,89%
15.2.4.1	2960	ORSE	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/DERIVAÇÃO 112,5 KVA 13800/220/127V	UN.	1,00	16.724,21	20.125,91	R\$ 20.125,91	1,775 %
15.2.4.2	2990	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15 A 112,5KVA	UN.	1,00	449,80	541,29	R\$ 541,29	0,048 %
15.2.4.3	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,20	32,92	39,62	R\$ 483,36	0,043 %
15.2.4.4	71201	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" - proteção cabo de cobre nu 25	M	2,42	7,60	9,15	R\$ 22,14	0,002 %
15.2.4.5	09.80.019	FDE	MUFUA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/CABO ISOLACAO XLPE 15KV ATE 35 MM²	UN.	4,00	346,03	416,41	R\$ 1.665,64	0,147 %
15.2.4.6	SPDA-CAB-065	SETOP	CORROALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHAADO 25 X 235 MM COM 4 FUR0S D = 11 MM	UN.	5,00	43,19	51,97	R\$ 259,85	0,023 %
15.2.4.7	91461	SIURB	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15kV	UN.	1,00	1.283,60	1.544,68	R\$ 1.544,68	0,136 %
15.2.4.8	36.03.090	CPOS	CAIXA DE MEDICAO INTERNA, FORNECIMENTO E INSTALACAO, MEDIDAS CONFORME PROLETO	UN.	1,00	2.778,54	3.343,70	R\$ 3.343,70	0,295 %
15.2.4.9	23316	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN.	1,00	96,03	115,56	R\$ 115,56	0,010 %
15.2.4.10	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUIDO BOBINA DE DISPARO, CHAVE DE INTERTRAVAMENTO FIM DE CURSO.	UN.	1,00	1.311,96	1.578,81	R\$ 1.578,81	0,139 %
15.2.4.11	CP39	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A CURVA C	UN.	1,00	235,26	283,11	R\$ 283,11	0,025 %
15.2.4.12	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, dim.: 20 x 20 cm	UN.	1,00	20,67	24,87	R\$ 24,87	0,002 %
15.2.4.13	160612	IOPES	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO 53(INT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - seta vertical)	UN.	3,00	25,31	30,46	R\$ 91,38	0,008 %
15.2.4.14	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	224,82	270,55	R\$ 270,55	0,024 %
15.2.4.15	5012	SBC	TAPEITE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00 COM LAUDO	UN.	1,00	604,56	727,53	R\$ 727,53	0,064 %
15.2.4.16	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,50	44,48	53,53	R\$ 240,89	0,021 %
15.2.4.17	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,50	62,69	75,44	R\$ 1.018,44	0,090 %
15.2.4.18	160324	IOPES	CAIXA DE EQUILIBRACAO DE POTENCIAS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (IBEF), EM POLIPROPILENO, MARCA DE REFERENCIA TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	216,44	260,46	R\$ 260,46	0,023 %
15.2.4.19	8894	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 40KA - 175v	UN.	3,00	64,45	77,56	R\$ 232,68	0,021 %
16	INSTALACOES ELÉTRICAS							R\$ 358.565,26	31,616 %
16.1	REMOÇÃO DA FIAÇÃO EXISTENTE E DESOBSTRUÇÃO DAS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 8.295,62	0,731%
16.1.1	53042	ABC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PAREDE/LAIE	M	31,50	22,28	26,81	R\$ 844,52	0,074 %
16.1.2	CP40	PRÓPRIO	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS PARA INSTALAÇÃO, COM RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PISO BASALTO	M	90,00	48,29	58,11	R\$ 5.229,90	0,461 %
16.1.3	CP41	PRÓPRIO	DESOBSTRUÇÃO DE ELETRODUTOS E REMOÇÃO DE FIAÇÃO EXISTENTE	H	45,00	41,02	49,36	R\$ 2.221,20	0,196 %

OBRA	REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS									
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
	Sinapi		B.D.I. I		NAO DESONERADA					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
16.2	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO E TUBULAÇÕES ENTERRADAS									
16.2.1	CP42	PRÓPRIO	OGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OGBT CONFORME PROJETO	UN.	1,00	10.904,08	13.121,97	R\$ 13.121,97	1,157 %	
16.2.2	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPOVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M	36,90	43,31	52,12	R\$ 1.923,23	0,170 %	
16.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	9,85	74,53	89,69	R\$ 883,45	0,078 %	
16.2.4	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN.	4,00	513,79	618,29	R\$ 2.473,16	0,218 %	
16.2.5	2657	ORSE	LASTRO DE BRITA 02 (FUNDO DE VALAS E CAIXAS)	M³	1,25	109,16	131,36	R\$ 164,20	0,014 %	
16.2.6	151141	OIOPEs	ELETRODUTO PEAD, COM PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	123,00	37,13	44,68	R\$ 5.495,64	0,485 %	
16.2.7	151139	OIOPEs	ELETRODUTO PEAD, COM PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	123,00	22,67	27,28	R\$ 3.355,44	0,296 %	
16.2.8	61307	SBC	ENVELOPE CONCRETO 12x4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"™	M	61,50	89,27	107,43	R\$ 6.606,95	0,583 %	
16.2.9	12387	ORSE	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÊNEA	M	61,50	0,86	1,03	R\$ 63,35	0,006 %	
16.2.10	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Incendio)	M	471,90	18,28	22,00	R\$ 10.381,80	0,915 %	
16.2.11	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1754,00	39,65	47,71	R\$ 83.683,34	7,379 %	
16.2.12	93382	SINAPI	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M²	5,90	30,12	36,25	R\$ 213,88	0,019 %	
16.2.13	95729	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (Incendio)	M	15,30	8,25	9,93	R\$ 151,93	0,013 %	
16.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									
16.3.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	532,64	640,98	R\$ 640,98	0,057 %	
16.3.2	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	686,99	826,72	R\$ 826,72	0,073 %	
16.3.3	74131/5	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	1.153,86	1.388,56	R\$ 4.165,68	0,367 %	
16.3.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	15,00	11,70	14,08	R\$ 211,20	0,019 %	
16.3.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	1,00	57,89	69,66	R\$ 69,66	0,006 %	
16.3.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	14,00	12,21	14,69	R\$ 205,66	0,018 %	
16.3.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	1,00	73,82	88,83	R\$ 88,83	0,008 %	
16.3.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	8,00	13,29	15,99	R\$ 127,92	0,011 %	

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1		Simpri		B.D.I. I		NAO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS				fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
				B.D.I Equip.		13		Abril / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.6.1.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	10,00	30,25	36,40	R\$ 364,00	0,032 %
16.6.1.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	25,00	37,97	45,69	R\$ 1.142,25	0,101 %
16.6.1.5	92023	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	31,00	23,65	28,46	R\$ 882,26	0,078 %
16.6.1.6	91959	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	37,44	45,06	R\$ 45,06	0,004 %
16.6.1.7	91967	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	8,00	51,25	61,67	R\$ 493,36	0,044 %
16.6.1.8	91955	SINAPI	INTERUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	29,17	35,10	R\$ 245,70	0,022 %
16.6.1.9	92023	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	5,00	41,78	50,28	R\$ 251,40	0,022 %
16.6.1.10	92026	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	48,18	57,98	R\$ 57,98	0,005 %
16.6.1.11	92028	SINAPI	INTERUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	39,91	48,03	R\$ 48,03	0,004 %
16.6.2	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS							R\$ 31.445,77	2,77%
16.6.2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. LIMPEZA DAS LUMINÁRIAS PENDENTES.	h	5,00	18,84	22,67	R\$ 113,35	0,010 %
16.6.2.2	CP44	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 02LÂMPADAS LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN.	85,00	118,48	142,58	R\$ 12.119,30	1,069 %
16.6.2.3	CP45	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 6W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (banheiros)	UN.	29,00	34,00	40,92	R\$ 1.186,68	0,105 %
16.6.2.4	CP46	PRÓPRIO	LUMINÁRIA LED REDONDA COM VIDRO FOSCO, DE EMBUTIR, COM 01 LÂMPADA DE LED DE 10 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	49,00	116,41	140,09	R\$ 6.864,41	0,605 %
16.6.2.5	CP47	PRÓPRIO	LUMINÁRIA PRISMÁTICA, PENDENTE, COM 1 LÂMPADA LED 10W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	4,00	192,47	231,62	R\$ 926,48	0,082 %
16.6.2.6	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN.	31,00	146,27	176,02	R\$ 5.456,62	0,481 %
16.6.2.7	CA412.026	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN.	4,00	190,32	229,03	R\$ 916,12	0,081 %
16.6.2.8	43.31.010	CPDS	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 400K, FLUXO LUMINOSO DE 3520 A 3700 IM, POTENCIA DE 31 A 37 W, (mezanho)	UN.	11,00	262,55	315,95	R\$ 3.475,45	0,306 %
16.6.2.9	CP48	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED 100W, BRANCO FRIO, 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	0,00	202,64	243,86	R\$ 0,00	0,000 %
16.6.2.10	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACT DE LED 10W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	18,00	17,88	21,52	R\$ 387,36	0,034 %
16.7	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS							R\$ 16.417,03	1,448%
16.7.1	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	86,15	103,67	R\$ 207,34	0,018 %
16.7.2	190183	SBC	DUCHA HIGIÊNICA ACOUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR. (banheiro estomizado)	UN	2,00	299,96	360,97	R\$ 721,94	0,064 %
16.7.3	8307	ORSE	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 3 cv, TRIFÁSICO 220V.	UN	2,00	4.623,41	5.563,81	R\$ 11.127,62	0,981 %
16.7.4	73836/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA ATÉ 10CV	UN	2,00	532,55	640,87	R\$ 1.281,74	0,113 %

OBRA	REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS									
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
	Sinapi		B.D.I		NAO DESONERADA					
fev / 2022		20,34		%		VALOR TOTAL R\$		1.139.127,03		
B.D.I Equip.		13				Abril / 2022				
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
16.7.5	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	1.239,40	1.491,49	R\$ 2.982,98	0,263 %	
16.7.6	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	79,28	95,41	R\$ 95,41	0,008 %	
16.8	LÓGICA							R\$ 2.614,95	0,231%	
16.8.2	CF40	PROPRIO	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTAPISOS PARA INSTALAÇÃO, COM RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PISO BASALTO.	M	45,00	48,29	58,11	R\$ 2.614,95	0,231 %	
17	INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE INCÊNDIO							R\$ 47.008,59	4,145 %	
17.1	INSTALAÇÃO DA REDE - FINALIZAÇÃO							R\$ 29.488,19	2,600%	
17.1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	139,79	168,22	R\$ 9.252,10	0,816 %	
17.1.2	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	295,44	355,53	R\$ 3.555,30	0,313 %	
17.1.3	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	535,97	644,99	R\$ 1.289,98	0,114 %	
17.1.4	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOIS	M2	11,00	23,99	28,87	R\$ 317,57	0,028 %	
17.1.5	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	11,00	31,10	37,43	R\$ 411,73	0,036 %	
17.1.6	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 21/2X1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2".	UN	3,00	1.522,91	1.832,67	R\$ 5.498,01	0,485 %	
17.1.7	100865	SIURB	MANGUEIRA DE INCENDIO COM UNIAO DE ENGATE RÁPIDO, 15M (instalar no abrigo para hidrante existente)	UN	2,00	365,34	439,65	R\$ 879,30	0,078 %	
17.1.8	11754	ORSE	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO, MARCA SCHEIDERER OU SIMILAR, MODELO BPI-21 R 2 1/2" (141MM), MOTOR 5 cv, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m³/h	UN	1,00	5.112,05	6.151,84	R\$ 6.151,84	0,542 %	
17.1.9	73836/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA ATÉ 10CV	UN	1,00	1.239,40	1.491,49	R\$ 1.491,49	0,132 %	
17.1.10	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCAVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	532,55	640,87	R\$ 640,87	0,057 %	
17.2	CENTRAL DE ALARME							R\$ 8.107,14	0,715%	
17.2.1	91053	SIURB	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 ALARCS	UN	1,00	1.505,06	1.811,19	R\$ 1.811,19	0,160 %	
17.2.2	11829	ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTO AQUI", PARA INTALAÇÃO DE INCENDIO . ENDEREÇAVEL	UN	5,00	145,91	175,59	R\$ 877,95	0,077 %	
17.2.3	11982	ORSE	PROGRAMADOR DE ENDEREÇO PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR	UN	1,00	484,13	582,60	R\$ 582,60	0,051 %	
17.2.4	11824	ORSE	SIRENE AUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCENDIO, ENDEREÇAVEL	UN	5,00	190,25	228,95	R\$ 1.144,75	0,101 %	
17.2.5	73613	SINAPI	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20 MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,50	17,81	21,43	R\$ 1.425,10	0,126 %	
17.2.6	11855	ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO 3x1,5mm²	M	73,15	20,99	25,26	R\$ 1.847,77	0,163 %	
17.2.7	88432	SINAPI	PINTURA MANUAL DE PINTURA COM TINTA VERMELHA ACRILICA EM ELETRÓDUTO RÍGIDO	M²	22,00	15,78	18,99	R\$ 417,78	0,037 %	
17.3	EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 9.413,26	0,830%	
17.3.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	224,82	270,55	R\$ 3.246,60	0,286 %	

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1									
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
		sinapi		B.D.I. I		NÃO DESONERADA					
		fev / 2022		20,34		%		VALOR TOTAL R\$		1.134.127,03	
				B.D.I Equip.		13		Abril / 2022			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
17.3.2	12137	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X20"CM, EM PVC *2"MM ANTI-CHAMAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	27,00	24,55	29,54	R\$ 797,58	0,070 %		
17.3.3	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12X40"CM, EM PVC *2"MM ANTI-CHAMAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	17,00	14,17	17,05	R\$ 289,85	0,026 %		
17.3.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	27,85	33,51	R\$ 871,26	0,077 %		
17.3.5	INC-PIA-040	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCENDIO)	UN	1,00	31,52	37,93	R\$ 37,93	0,003 %		
17.3.6	28.20.830	CP05	BARRA ANTIPANICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA DE VIDRO	UN	2,00	1.732,61	2.085,02	R\$ 4.170,04	0,368 %		
18	EQUIPAMENTOS - ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE E PLATAFORMA			obs.: elevadores e escada BDI: 13%				R\$ 0,00	0,000 %		
18.1	COT01	PRÓPRIO	ELEVADOR PANORÂMICO ACESSIVEL - 3 PARADAS	UN	0,00	70.820,00	80.026,60	R\$ 0,00	0,000 %		
18.2	14.01.060	FDE	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM (CX/ELEVADOR)	m²	0,00	790,94	951,82	R\$ 0,00	0,000 %		
18.3	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	0,00	1.654,79	1.991,37	R\$ 0,00	0,000 %		
18.4	CP49	PRÓPRIO	BASE DE CONCRETO E FUNÇÕES DO ELEVADOR CARQUEIRO, MEDINDO 1,76x1,96m, COMPOSTO POR LAJE DE PISO, VIGAS E SAPATAS, TODA A ESTRUTURA ESTA ESPECIFICADA NO PROJETO.	UN	0,00	4.286,53	5.158,41	R\$ 0,00	0,000 %		
18.5	CP50	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO	UN	0,00	9.571,65	11.518,52	R\$ 0,00	0,000 %		
18.6	COT02	PRÓPRIO	ELEVADOR CARQUEIRO - 2 PARADAS	UN	0,00	57.000,00	64.410,00	R\$ 0,00	0,000 %		
18.7	14.31.030	CP05	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA COM ESPESURA DE 12mm	m²	0,00	207,98	250,28	R\$ 0,00	0,000 %		
18.8	06.02.045	FDE	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	0,00	3.022,83	3.637,67	R\$ 0,00	0,000 %		
18.9	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	0,00	67,93	81,75	R\$ 0,00	0,000 %		
18.10	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0,00	256,82	309,06	R\$ 0,00	0,000 %		
18.11	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	0,00	81,27	97,80	R\$ 0,00	0,000 %		
18.12	COT03	PRÓPRIO	ESCALA METALICA COM PERFIL "U" POR BAIXO DO DEGRAU GALVANIZADO E PINTADO, DEGRAU EM CHAPA PISO DE ALUMINIO, COM CORRIÇÃO GALVANIZADO E PINTADO, ACESSIVEL, COM INSTALAÇÃO	UN	0,00	19.320,00	21.831,60	R\$ 0,00	0,000 %		
19	PAISAGISMO							R\$ 0,00	0,000 %		
19.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	0,00	34,45	41,46	R\$ 0,00	0,000 %		
19.2	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	0,00	73,16	88,04	R\$ 0,00	0,000 %		

OBRA		REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - ETAPA 1				Sinapi		B.D.I.		NAO DESONERADA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS						fev / 2022		20,34		VALOR TOTAL R\$ 1.134.127,03	
						B.D.I Equip.		13		Abri / 2022	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
19.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	0,00	103,12	124,09	R\$ 0,00	0,000 %		
19.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	0,00	296,52	356,83	R\$ 0,00	0,000 %		
19.5	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	0,00	49,96	60,12	R\$ 0,00	0,000 %		
19.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	0,00	21,49	25,86	R\$ 0,00	0,000 %		
19.7	9892	ORSE	TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5X5 CM) COM 2,30 DE ALTURA	UN	0,00	24,44	29,41	R\$ 0,00	0,000 %		
19.8	CP51	PRÓPRIO	HIDROGEL PARA PLANTIO - PARA BERCOS DE 0,40 A 0,70CM	UN	0,00	4,82	5,80	R\$ 0,00	0,000 %		
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 9.857,15	0,869 %		
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2319,33	3,53	4,25	R\$ 9.857,15	0,869 %		
TOTAL								R\$ 1.134.127,03	100,00%		



gov.br

Documento assinado digitalmente
ERNANI BITTARELLO
 Data: 28/09/2022 17:18:24-0300
 Verifique em <https://verificador.rib.br>

ERNANI BITTARELLO
 Diretor
 CPF - 458.846.900-00

BEATRIZ CAUDURO MONTAGNER
 Arquiteta e Urbanista - CAU A74870-6

MICHELE SEIUS NORRBERG
 Engenheiro Civil - CREA/RS 195502

REMANESCENTE DE OBRA - BARÃO DE SÃO JOSÉ DO NORTE - etapa 1			B.D.I.		NÃO DESONERADA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE/RS			ABRIL 2022		20,34 %		VALOR TOTAL	R\$ 1.134.127,03
Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		R\$ 29.049,20	R\$ 5.809,84	R\$ 5.809,84	R\$ 5.809,84	R\$ 5.809,84	R\$ 5.809,84	R\$ 5.809,84
2	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	40,00%	60,00%				
		R\$ 3.849,58	R\$ 1.539,83	R\$ 2.309,75				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	80,00%	20,00%				
		R\$ 45.733,52	R\$ 36.586,82	R\$ 9.146,70				
4	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	80,00%	20,00%				
		R\$ 30.881,22	R\$ 24.704,98	R\$ 6.176,24				
5	BANHEIROS ANEXO	0,00%						
		R\$ 0,00						
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 10.712,81			R\$ 5.356,41	R\$ 5.356,41		
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%		20,00%	60,00%	30,00%		
		R\$ 41.513,50		R\$ 8.302,70	R\$ 20.756,75	R\$ 12.454,05		
8	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS	100,00%		20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	
		R\$ 72.623,34		R\$ 14.524,67	R\$ 29.049,34	R\$ 21.787,00	R\$ 7.262,33	
9	ESQUADRIAS	100,00%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%		
		R\$ 170.478,48	R\$ 25.571,77	R\$ 51.143,54	R\$ 51.143,54	R\$ 42.619,62		
10	REVESTIMENTOS	100,00%				40,00%	60,00%	
		R\$ 53.984,43				R\$ 21.593,77	R\$ 32.390,66	
11	PINTURA	100,00%					100,00%	
		R\$ 18.681,46					R\$ 18.681,46	
12	ACABAMENTOS	100,00%				60,00%	40,00%	
		R\$ 41.717,64				R\$ 25.030,58	R\$ 16.687,06	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	100,00%			15,00%	25,00%	60,00%	
		R\$ 22.214,78			R\$ 3.332,22	R\$ 5.553,70	R\$ 13.328,87	
14	APARELHOS SANITÁRIOS, METAIS E BANCADAS	100,00%				40,00%	60,00%	
		R\$ 41.419,58				R\$ 16.567,83	R\$ 24.851,75	
15	INSTALAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO	100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%		
		R\$ 135.836,49	R\$ 33.959,12	R\$ 33.959,12	R\$ 40.750,95	R\$ 27.167,30		
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		25,00%	35,00%	30,00%	10,00%	
		R\$ 358.565,26		R\$ 89.641,32	R\$ 125.497,84	R\$ 107.569,58	R\$ 35.856,53	
17	INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE INCÊNDIO	100,00%				40,00%	60,00%	
		R\$ 47.008,59				R\$ 18.803,44	R\$ 28.205,15	
18	EQUIPAMENTOS - ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE E PLATAFORMA	0,00%						
		R\$ 0,00						
19	PAISAGISMO	0,00%						
		R\$ 0,00						
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%					100,00%	
		R\$ 9.857,15					R\$ 9.857,15	
Porcentagem		100,00%	11,30%	19,49%	24,84%	27,36%	17,01%	
Custo		R\$ 1.134.127,03	R\$ 128.172,36	R\$ 221.013,89	R\$ 281.696,88	R\$ 310.313,11	R\$ 192.930,79	
Porcentagem Acumulado			11,30%	30,79%	55,63%	82,99%	100,00%	
Custo Acumulado			128.172,36	349.186,24	630.883,12	941.196,24	1.134.127,03	

MICHELE SEUS NORNBERG

Engenheiro Civil - CREA/RS 19550

gov.br

ERNANI BITTARELLO

Data: 28/09/2022 17:21:05-0300

BEATRIZ CAUDURO MONTAGNER

Arquiteta e Urbanista - CAU A74870-6

Documento assinado digitalmente

MICHELE SEUS NORNBERG
Engenheiro Civil - CREA/RS 19550

gov.br

Documento assinado digitalmente
ERNANI BITTARELLO
Data: 28/09/2022 17:21:05-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

BEATRIZ CAUDURO MONTAGNER
Arquiteta e Urbanista - CAU A74870-6

