



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS238952 Profissional: IAGO COUTINHO DE MATTOS E-mail: mattos.iago@hotmail.com
RNP: 2219142558 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANGUÇU E-mail:
Endereço: RUA PRAÇA DR. FRANCISCO CARLOS DOS SANTOS 240 Telefone: CPF/CNPJ: 88861430000149
Cidade: CANGUÇU Bairro.: CENTRO CEP: 96600000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANGUÇU CPF/CNPJ: 88861430000149
Endereço da Obra/Serviço: Rua JOSÉ BONIFÁCIO 185 CEP: 96600000 UF: RS
Cidade: CANGUÇU Bairro: Honorários(R\$): 1,00
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 1,00 Ent.Classe:
Data Início: 24/01/2022 Prev.Fim: 24/01/2023

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Análise	PROJETOS RRT SI941746I00CT001 E ART 10708063	1,00	UN
Memorial	OBRA PELOTÃO CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU	1,00	UN
Orçamento	OBRA PELOTÃO CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/02/2022

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima IAGO COUTINHO DE MATTOS Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE CANGUÇU Contratante
--------------	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
10708063

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS201052 Profissional: EDERSON BARBOZA CANIELAS E-mail: edersoncanelas@hotmail.com
RNP: 221288279 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA DE CANGUÇU E-mail:
Endereço: PRAÇA DR. FRANCISCO CARLOS DOS SANTOS 240 Telefone: CPF/CNPJ: 88861430/0001-49
Cidade: CANGUÇU Bairro.: CENTRO CEP: 96600000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU
Endereço da Obra/Serviço: Rua JOSÉ BONIFÁCIO Nº 185 240 CPF/CNPJ: 88861430000149
Cidade: CANGUÇU Bairro: CENTRO CEP: 96600000 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 1,00 Honorários(R\$): 1,00
Data Início: 01/04/2020 Prev.Fim: 31/12/2020 Ent.Clas: AEAP

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Acessibilidade	325,74	M²
Projeto	Concreto usinado - Acompanhamento	325,74	M²
Projeto	Drenagem	325,74	M²
Projeto	Edificações - Arquitetônico	325,74	M²
Projeto	Edificações - Demolição	325,74	M²
Projeto	Edificações - Impermeabilizações	325,74	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	325,74	M²
Projeto	Estruturas - Estruturas Especiais	325,74	M²
Projeto	Estruturas - Metálicas	325,74	M²
Projeto	Fundações - Reforço	325,74	M²
Projeto	Fundações Superficiais	325,74	M²
Projeto	Geotecnia	325,74	M²
Projeto	Hidrante	325,74	M²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	325,74	M²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	325,74	M²
Projeto	Sistema de Iluminação de Emergência	325,74	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 23/04/2020

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima EDERSON BARBOZA CANIELAS Profissional	De acordo PREFEITURA DE CANGUÇU Contratante
--------------	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PM Canguçu

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,41%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Canguçu/RS
Local

sexta-feira, 7 de outubro de 2022
Data



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PM Canguçu	CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU	0

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22
1.	OBRA PELOTÃO CORPO DE BOMBEIROS C	751.720,35	% Período:	17,81%	17,64%	18,94%	21,70%	23,91%							
1.1.	Serviços Iniciais	1.285,97	% Período:	100,00%											
1.2.	PILARES, VIGAS, VERGAS, CONTRA-VERG.	166.393,34	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.3.	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	39.100,20	% Período:			25,00%	25,00%	50,00%							
1.4.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	262.193,07	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.172,98	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.6.	LOUÇAS, INSTALAÇÕES HIDRAUCAS, HIDF	40.327,50	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.7.	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	10.293,26	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.8.	ESQUADRIAS	83.011,75	% Período:				25,00%	75,00%							
1.9.	PINTURA	67.102,87	% Período:					100,00%							
1.10.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	29.015,91	% Período:					100,00%							
1.11.	LIMPEZA	1.823,50	% Período:					100,00%							
2.	-	-	% Período:												
Total: R\$ 751.720,35				%:	17,81%	17,64%	18,94%	21,70%	23,91%						
	Período:	Financiamento:		-	-	-	-	-							
		Contrapartida:		133.881,01	132.595,04	142.370,08	163.123,03	179.751,19							
		Outros:		-	-	-	-	-							
		Investimento:		133.881,01	132.595,04	142.370,08	163.123,03	179.751,19							
	Acumulado:	%:		17,81%	35,45%	54,39%	76,09%	100,00%							
		Financiamento:		-	-	-	-	-							
		Contrapartida:		133.881,01	266.476,05	408.846,13	571.969,16	751.720,35							
		Outros:		-	-	-	-	-							
		Investimento:		133.881,01	266.476,05	408.846,13	571.969,16	751.720,35							

Canguçu/RS
Local

sexta-feira, 7 de outubro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: IAGO COUTINHO DE MATTOS
CREA/CAU: CREA RS 238952
ART/RRT: 11707119



ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
----------	------	------	------	---------

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT01	PORTÃO AUTOMATIZADO AÇO INOX 3,83X2,7	UNIDADE	7.500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	DIEGO ESQUADRIAS	#N/D		7.400,00	03/10/2022
	ALUMISUL	#N/D		8.978,00	03/10/2022
	ESTILO ESQUADRIAS	#N/D		7.500,00	03/10/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT02	PORTÃO AUTOMATIZADO AÇO INOX 7,25X2,7	UNIDADE	12.500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	DIEGO ESQUADRIAS	#N/D		11.570,00	03/10/2022
	ALUMISUL	#N/D		13.221,00	03/10/2022
	ESTILO ESQUADRIAS	#N/D		12.500,00	03/10/2022
	OBSERVAÇÕES:				

03 DE OUTUBRO DE 2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

ENG. IAGO COUTINHO DE MATTOS



MEMORIAL DESCRITIVO CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU

INTRODUÇÃO:

Trata o presente memorial a respeito das obras do prédio do corpo de bombeiros de Canguçu. Localizado na Rua José Bonifácio nº 185, no centro de Canguçu / RS, obra a qual encontra-se com infraestrutura 100% executada, aterrada e com parte das instalações hidrossanitárias e pluviais realizadas, bem como algumas paredes em alvenaria encontram-se edificadas, conforme relatório fotográfico em anexo a este memorial.

A referida obra terá uma área total de 459,32m² constando dois pavimentos (nível térreo e nível superior), com salas no térreo e uma sala no superior. As dependências serão utilizadas para o administrativo da corporação, como depóstio alojamento, sala de atendimeto e gargem para veículos de atendimento no pavimento térreo.

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

As estruturas de concreto armado desta obra obedecerão às normas da ABNT, NB1 e NB5, e sua execução deverá ser feita rigorosamente de acordo com a boa técnica e sob o acompanhamento do responsável técnico.

Os pilares terão seção transversal e serão executados em todos os vértices externos do prédio sendo armados com barras de aço CA 50 B de 6,3mm, 8,0mm, 10,0mm e 12,5mm e estribos de aço CA50B 5.0mm espaçados de 15em 15 cm cada especificação será encontrada no projeto estrutural já definido e em anexo.

As cintas serão executadas na altura acima das vergas sobre todas as paredes, na largura correspondente a parede onde está inserida.

A laje de entepiso terá espessura de 12cm, com malha de aço 6,3 mm espaçadas de 15 em 15 cm.



O traço do concreto a ser utilizado será de: FCK de 30 Mpa (Cimento: Areia:Brita), executado em concreto usinado e conferido os seguintes critérios, Slump de acordo com norma vigente e retirado os corpos de prova para rompimento e verificação de sua estrutura e resistência em laboratório. A Armadura de forma a dar a trabalhabilidade necessária ao perfeito recobrimento das armaduras e verificação da resistência mínima estabelecida na norma técnica.

A laje de cobertura terá espessura de 12cm, malha com malha de aço de 6,3mm espaçadas de 15 em 15 cm.

IMPERMEABILIZAÇÕES:

As vigas de respaldo das fundações receberão um tratamento de duas demãos de emulsão asfáltica (hidroasfalto) a fim de impedir a ascensão de umidade por capilaridade, entre a viga e as alvenarias.

As alvenarias, até a altura de 20cm, bem como o contrapiso, receberão nas argamassas que os compõem um aditivo líquido que age por hidrofugação do sistema do, cuja composição é à base de sais metálicos e silicatos, e as quantidades dos mesmos serão colocadas nas proporções estabelecidas nas recomendações do fabricante.

REVESTIMENTOS:

Todas as paredes, interna e externamente serão rebocadas. As paredes internas serão revestidas com porcelanato nos banheiros, cozinha e áreas de luz até uma altura de 2,00 metros, e banheiros até o teto com altura de 2,60m de altura, de primeira qualidade, superfície lisa, resistência PEI-V, com dimensões mínimas 60x60cm, devidamente assentados com argamassa colante (cimento-cola), e rejuntados com rejunte sintético especial antimoho e antifungo, tudo de acordo com a boa técnica e as exigências sanitárias.

Para dar início aos serviços de revestimentos as paredes deverão estar totalmente concluídas.



As canalizações de água e luz deverão estar concluídas e testadas. Antes de iniciar qualquer fase dos serviços, umedecer as paredes e preencher com argamassa ou cascote (conforme o caso) os orifícios de andaime e outras imperfeições.

O revestimento de argamassa será feito com chapisco de cimento e areia no traço de 1:3 numa primeira fase. Concluída esta, será feito o emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8 devidamente desempenado. Após, será aplicada na superfície, com desempenadeira forrada com esponja, uma camada fina de argamassa de cal e areia na plasticidade correta, de forma a se obter um acabamento fino, regular e homogêneo, para receber finalmente a pintura.

ALVENARIAS:

As paredes externas e internas serão executadas com tijolos 8 furos, de acordo com o projeto, deverá ser executado vergas e contravergas em todos vãos de esquadria.

Para assentamento dos tijolos usar argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, deixando juntas com espessura média de 1,0cm limpas com a colher de pedreiro, favorecendo a adesão do emboço.

Na altura do peitoril das janelas deverão ser colocados contra vergas com 4 barras de aço de $\frac{1}{4}$ ", assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, ultrapassando no mínimo 50 cm dos vãos. Na parte superior das janelas Vergas definas em projeto com 4 barras de $\frac{1}{4}$ " ultrapassando 50 cm para ambos os lados.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Toda a tubulação será executada com canos plásticos do tipo corrugado, com bitola 1" e $\frac{3}{4}$ "; sendo embutida nas paredes e na laje, com resistência mínima de 32Kgf/cm². .

O ponto de luz será ligado ao já existente.



A fiação será toda de cobre com bitolas conforme o projeto e divididos em circuitos que serão protegidos por disjuntores termomagnéticos os quais serão instalados em Caixa de Distribuição.

As lâmpadas serão fixadas em plafons metálicos com suporte de louça tipo E-27 na laje.

Serão colocadas tomadas tipo padrão para led de potência relativa de acordo com as características da luminosidade de cada peça, conforme o projeto.

A inserção da fiação somente será realizada naqueles recintos em que não houver mais manipulação de argamassa ou quaisquer outros meios que possam levar umidade aos condutores.

Antes da inserção da fiação deverá ser observada a perfeita secagem da tubulação. As emendas dos condutores deverão ser perfeitamente cobertas com fita isolante plástica do tipo auto-fusão.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

As instalações deverão satisfazer as normas técnicas brasileiras. A execução de todos os serviços deverá sempre obedecer aos preceitos da boa técnica, critério este que prevalecerá em qualquer caso omissos no projeto ou especificações que possam originar dúvidas de interpretação. A mão de obra especializada deverá ser de primeira qualidade, para garantir o perfeito funcionamento e o acabamento esperados de todos os serviços de instalação que serão executados.

A alimentação do prédio deverá ser feita em tubos soldáveis de PVC, a ser executado de acordo com o projeto de distribuição de água potável, sendo que o ponto de água será ligado ao já existente, de onde serão feitas as distribuições dos ramais secundários.

As canalizações de água nunca poderão ser horizontais, devendo apresentar inclinação de no mínimo 2% para evitar bolhas de ar em seu interior, de modo a permitir a continuidade do fluxo de água e deverão ser



executadas utilizando-se a solução limpadora, após o devido lixamento, em toda e qualquer emenda ou conexão.

Os ramais de descarga serão em tubos de PVC rígido com conectores de diâmetro especificado em planta, até o ramal de esgoto.

As caixas sifonadas serão em plástico com 150mm de diâmetro.

Os ramais de esgoto serão em canos de PVC soldável, branco, com diâmetros de acordo com as indicações do projeto, descarregando os efluentes nas caixas de inspeção e levados à fossa séptica, para daí, após o devido tratamento séptico, serem conduzidos à rede coletora existente.

As caixas de inspeção serão de PVC, com tampa de tráfego leve, similar ao modelo de primeira qualidade e recomendado pelo certificado de qualidade do fabricante. Serão colocadas em todas as mudanças de direção da tubulação de esgoto, bem como na convergência de mais de um ramal. Serão instaladas dois reservatórios de 2000 litros cada na parte superior dos banheiros do segundo pavimento.

ESQUADRIAS:

As janelas serão de alumínio, conforme especificação do projeto arquitetônico.

As portas internas serão de madeira compensada semi-ôca, obedecendo, em dimensões e localização, ao disposto no projeto arquitetônico.

O portão externo de entrada principal será de estrutura metálica de alumínio, com quatro folhas, articuladas de duas a duas, com abertura central para fora, medidas conforme projeto.

As fechaduras das portas e portão serão de primeira qualidade, de embutir, cilíndricas, sendo as externas do tipo pesado, imitando bronze envelhecido, e as internas de ferro cromado com espelho de latão cromado, colocados a 90cm do piso pronto. As dobradiças serão de chapa de ferro galvanizado e em número de 3 por folha.

Os marcos das portas de madeira serão de grápia ou angelim, e receberão acabamento com guarnição de cedrinho de 1ª qualidade.



Os vidros terão 3mm de espessura, sendo lisos em todas as janelas; os serviços de corte, emassamento e colocação serão feitos com o máximo cuidado e perfeição.

As aberturas externas das salas e seus respectivos sanitários, possuirão tela de nylon milimetrada móvel, a fim de evitar a entrada de insetos, pássaros e roedores.

PINTURA:

Nas paredes internas e externas, nas partes onde não tiverem acabamento com azulejo, será feita aplicação de tinta acrílica, sobre selador acrílico.

As esquadrias de madeira receberão, após lixamento, uma pintura de fundo correspondente e acabamento com tinta PVA.

COBERTURA:

O Telhado será em sua totalidade em telha metálica e estrutura com tesouras de seguintes especificações. Tesouras de perfio U devidamente especificadas em projeto que serão estipuladas em toda sua totalidade cobrindo assim toda a área de de laje da edificação. A cobertura do prédio será ampliada em direção a parte frontal da rua. Será realizada uma nova disposição das águas, conforme projeto.

PAVIMENTAÇÕES:

Toda a área de pavimentação da edificação, interna aos alicerces, será revestida com um contrapiso constituído por uma camada impermeabilizante de cimento e areia, no traço de 1:6, com 5cm de espessura, perfeitamente plano, em cuja constituição receberá aditivo impermeabilizante, similar ao tipo SIKAI. Sobre este contrapiso será assentado, com cimento-cola, o piso cerâmico será de primeira qualidade, com dimensões mínimas de 60x60cm, com resistência do tipo PEI-5, devidamente rejuntados com rejunte sintético anti-fungo e anti-mofo.

LIMPEZA FINAL:

O prédio deverá ser entregue perfeitamente limpo. Desde os pisos, vidraças até a remoção das instalações provisórias e os entulhos.

FOTOS:



FOTO 1 (REGISTRADA EM 30 DE SETEMBRO DE 2022)



FOTO 2 (REGISTRADA EM 30 DE SETEMBRO DE 2022)



FOTO 3 (REGISTRADA EM 30 DE SETEMBRO DE 2022)



FOTO 4 (REGISTRADA EM 30 DE SETEMBRO DE 2022)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANGUÇU
Secretaria Municipal de Obras



FOTO 5 (REGISTRADA EM 30 DE SETEMBRO DE 2022)

Canguçu, 30 de Setembro de 2022.

Marcus Vinícius Pegoraro
Prefeito Municipal

Iago Coutinho de Mattos
Engº Civil CREA 238952



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	Apelido do Empreendimento CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.			OBRA PELOTÃO CORPO DE BOMBEIROS CANGUÇU					-	751.720,35	
1.1.			Serviços Iniciais					-	1.285,97	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,40	445,00	BDI 1	535,82	1.285,97	RA
1.2.			PILARES, VIGAS, VERGAS, CONTRA-VERGAS E LAJE					-	166.393,34	
1.2.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	180,50	53,39	BDI 1	64,29	11.604,35	RA
1.2.2.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.581,75	12,40	BDI 1	14,93	38.545,53	RA
1.2.3.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,40	566,19	BDI 1	681,75	7.771,95	RA
1.2.4.	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	285,00	47,91	BDI 1	57,69	16.441,65	RA
1.2.5.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	221,50	83,64	BDI 1	100,71	22.307,27	RA
1.2.6.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.443,50	14,54	BDI 1	17,51	25.275,69	RA
1.2.7.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	40,00	566,30	BDI 1	681,88	27.275,20	RA
1.2.8.	SINAPI	102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	17,00	192,08	BDI 1	231,28	3.931,76	RA
1.2.9.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	67,50	17,65	BDI 1	21,25	1.434,38	RA
1.2.10.	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,00	623,36	BDI 1	750,59	2.251,77	RA
1.2.11.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	361,30	12,04	BDI 1	14,50	5.238,85	RA
1.2.12.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	308,21	11,63	BDI 1	14,00	4.314,94	RA
1.3.			PISOS E PAVIMENTAÇÕES					-	39.100,20	
1.3.1.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	375,00	50,06	BDI 1	60,28	22.605,00	RA
1.3.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	290,00	47,24	BDI 1	56,88	16.495,20	RA
1.4.			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					-	262.193,07	

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	Apelido do Empreendimento CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.4.1.	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.973,91	13,13	BDI 1	15,81	31.207,52	RA
1.4.2.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	341,12	74,56	BDI 1	89,78	30.625,75	RA
1.4.3.	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	656,00	88,85	BDI 1	106,98	70.178,88	RA
1.4.4.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.723,85	53,55	BDI 1	64,48	111.153,85	RA
1.4.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	250,06	63,19	BDI 1	76,09	19.027,07	RA
1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	51.172,98	
1.5.1.	SINAPI-I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	12,00	4,12	BDI 1	4,96	59,52	RA
1.5.2.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	52,00	2,94	BDI 1	3,54	184,08	RA
1.5.3.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	12,00	5,84	BDI 1	7,03	84,36	RA
1.5.4.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	351,00	5,28	BDI 1	6,36	2.232,36	RA
1.5.5.	SINAPI-I	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	274,00	11,32	BDI 1	13,63	3.734,62	RA
1.5.6.	SINAPI-I	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	102,00	16,98	BDI 1	20,45	2.085,90	RA
1.5.7.	SINAPI-I	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	77,00	7,00	BDI 1	8,43	649,11	RA
1.5.8.	SINAPI-I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	18,00	7,59	BDI 1	9,14	164,52	RA
1.5.9.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	17,77	BDI 1	21,40	342,40	RA
1.5.10.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,77	BDI 1	39,46	236,76	RA
1.5.11.	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	47,77	BDI 1	57,52	115,04	RA
1.5.12.	SINAPI-I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	422,72	BDI 1	509,00	1.018,00	RA
1.5.13.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	15,18	BDI 1	18,28	73,12	RA
1.5.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	21,80	BDI 1	26,25	131,25	RA
1.5.15.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	39,17	BDI 1	47,16	1.414,80	RA
1.5.16.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	24,98	BDI 1	30,08	812,16	RA

RECURSO

↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	Apelido do Empreendimento CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 07-22 (N DES.)	Descrição do Lote	Município / UF 0 Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.5.17.	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	72,46	BDI 1	87,25	349,00	RA
1.5.18.	SINAPI-I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	650,78	BDI 1	783,60	783,60	RA
1.5.19.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	351,00	5,28	BDI 1	6,36	2.232,36	RA
1.5.20.	SINAPI-I	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	274,00	11,32	BDI 1	13,63	3.734,62	RA
1.5.21.	SINAPI-I	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	102,00	16,98	BDI 1	20,45	2.085,90	RA
1.5.22.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,18	BDI 1	18,28	36,56	RA
1.5.23.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	21,80	BDI 1	26,25	52,50	RA
1.5.24.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,63	BDI 1	74,21	148,42	RA
1.5.25.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	33,72	BDI 1	40,60	609,00	RA
1.5.26.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	21,58	BDI 1	25,98	909,30	RA
1.5.27.	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	72,46	BDI 1	87,25	6.107,50	RA
1.5.28.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	17,77	BDI 1	21,40	299,60	RA
1.5.29.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	32,77	BDI 1	39,46	118,38	RA
1.5.30.	SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	65,88	BDI 1	79,33	158,66	RA
1.5.31.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30,00	144,13	BDI 1	173,55	5.206,50	RA
1.5.32.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	134,47	BDI 1	161,92	4.857,60	RA
1.5.33.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	254,00	10,36	BDI 1	12,47	3.167,38	RA
1.5.34.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,00	12,56	BDI 1	15,12	4.021,92	RA
1.5.35.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	127,04	BDI 1	152,97	764,85	RA
1.5.36.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,68	BDI 1	29,72	29,72	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	Apelido do Empreendimento CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.5.37.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	471,56	BDI 1	567,81	1.135,62	RA
1.5.38.	SINAPI	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	1,00	852,08	BDI 1	1.025,99	1.025,99	RA
1.6.			LOUÇAS, INSTALAÇÕES HIDRAUCAS, HIDRSSANITÁRIAS E PLUVIAIS					-	40.327,50	
1.6.1.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	5,05	BDI 1	6,08	72,96	RA
1.6.2.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21,00	3,15	BDI 1	3,79	79,59	RA
1.6.3.	SINAPI-I	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	4,00	29,58	BDI 1	35,62	142,48	RA
1.6.4.	SINAPI-I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21,00	24,42	BDI 1	29,40	617,40	RA
1.6.5.	SINAPI-I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	21,03	BDI 1	25,32	151,92	RA
1.6.6.	SINAPI-I	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	4,25	BDI 1	5,12	35,84	RA
1.6.7.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	54,00	19,26	BDI 1	23,19	1.252,26	RA
1.6.8.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	77,00	5,35	BDI 1	6,44	495,88	RA
1.6.9.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	21,00	20,03	BDI 1	24,12	506,52	RA
1.6.10.	SINAPI-I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	91,00	21,05	BDI 1	25,35	2.306,85	RA
1.6.11.	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	27,31	BDI 1	32,88	32,88	RA
1.6.12.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,00	13,64	BDI 1	16,42	1.494,22	RA
1.6.13.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	77,00	6,48	BDI 1	7,80	600,60	RA
1.6.14.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	19,36	BDI 1	23,31	349,65	RA
1.6.15.	SINAPI-I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	6,00	39,06	BDI 1	47,03	282,18	RA
1.6.16.	SINAPI-I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	3,00	74,92	BDI 1	90,21	270,63	RA
1.6.17.	SINAPI-I	13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	5,00	120,00	BDI 1	144,49	722,45	RA
1.6.18.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	390,75	BDI 1	470,50	1.882,00	RA
1.6.19.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	258,49	BDI 1	311,25	1.245,00	RA

RECURSO

↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	Apelido do Empreendimento CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									751.720,35	
1.6.20.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	41,00	50,05	BDI 1	60,27	2.471,07	RA
1.6.21.	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4,00	2,10	BDI 1	2,53	10,12	RA
1.6.22.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,00	60,05	BDI 1	72,31	2.747,78	RA
1.6.23.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	112,28	BDI 1	135,20	1.622,40	RA
1.6.24.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	1.721,17	BDI 1	2.072,46	4.144,92	RA
1.6.25.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	53,74	BDI 1	64,71	1.941,30	RA
1.6.26.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	122,71	BDI 1	147,76	443,28	RA
1.6.27.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	258,49	BDI 1	311,25	311,25	RA
1.6.28.	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.573,74	BDI 1	5.507,24	5.507,24	RA
1.6.29.	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.993,75	BDI 1	3.604,77	3.604,77	RA
1.6.30.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	345,52	BDI 1	416,04	416,04	RA
1.6.31.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	414,93	BDI 1	499,62	2.997,72	RA
1.6.32.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	99,04	BDI 1	119,25	477,00	RA
1.6.33.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	181,26	BDI 1	218,26	1.091,30	RA
1.7.			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					-	10.293,26	
1.7.1.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	13,00	43,87	BDI 1	52,82	686,66	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Canguçu	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.7.2.	SINAPI-I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	6,00	4,12	BDI 1	4,96	29,76	RA
1.7.3.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	21,00	47,66	BDI 1	57,39	1.205,19	RA
1.7.4.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	21,00	31,16	BDI 1	37,52	787,92	RA
1.7.5.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	24,98	BDI 1	30,08	631,68	RA
1.7.6.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	645,00	8,18	BDI 1	9,85	6.353,25	RA
1.7.7.	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	497,30	BDI 1	598,80	598,80	RA
1.8.			ESQUADRIAS					-	83.011,75	
1.8.1.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	530,71	BDI 1	639,03	5.751,27	RA
1.8.2.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	430,08	BDI 1	517,86	5.178,60	RA
1.8.3.	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	760,81	BDI 1	916,09	1.832,18	RA
1.8.4.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	530,71	BDI 1	639,03	1.917,09	RA
1.8.5.	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	847,77	BDI 1	1.020,80	2.041,60	RA
1.8.6.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	430,08	BDI 1	517,86	1.035,72	RA
1.8.7.	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	760,81	BDI 1	916,09	1.832,18	RA
1.8.8.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,88	399,91	BDI 1	481,53	1.386,81	RA
1.8.9.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,92	399,91	BDI 1	481,53	924,54	RA
1.8.10.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	399,91	BDI 1	481,53	5.200,52	RA

RECURSO

↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	Apelido do Empreendimento CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.8.11.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	399,91	BDI 1	481,53	3.467,02	RA
1.8.12.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,42	839,37	BDI 1	1.010,69	9.520,70	RA
1.8.13.	Cotação	COT01	PORTÃO AUTOMATIZADO AÇO INOX 3,83X2,7	UNIDADE	1,00	7.500,00	BDI 1	9.030,75	9.030,75	RA
1.8.14.	Cotação	COT02	PORTÃO AUTOMATIZADO AÇO INOX 7,25X2,7	UNIDADE	1,00	12.500,00	BDI 1	15.051,25	15.051,25	RA
1.8.15.	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,83	635,69	BDI 1	765,43	15.943,91	RA
1.8.16.	SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	3,00	802,15	BDI 1	965,87	2.897,61	RA
1.9.			PINTURA					-	67.102,87	
1.9.1.	SINAPI	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	662,87	23,00	BDI 1	27,69	18.354,87	RA
1.9.2.	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.230,12	32,47	BDI 1	39,10	48.097,69	RA
1.9.3.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,33	14,87	BDI 1	17,90	650,31	RA
1.10.			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					-	29.015,91	
1.10.1.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,20	81,22	BDI 1	97,80	4.518,36	RA
1.10.2.	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	84,00	18,66	BDI 1	22,47	1.887,48	RA
1.10.3.	SINAPI	100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	150,00	16,71	BDI 1	20,12	3.018,00	RA
1.10.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	95,00	49,84	BDI 1	60,01	5.700,95	RA
1.10.5.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,00	107,37	BDI 1	129,28	5.171,20	RA

RECURSO

↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PM Canguçu	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CORPO DE BOMBEIROS DE CANGUÇU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF Canguçu/RS	BDI 1 20,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									751.720,35	
1.10.6.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	414,93	BDI 1	499,62	2.997,72	RA
1.10.7.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00	108,21	BDI 1	130,30	651,50	RA
1.10.8.	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	5,00	7,76	BDI 1	9,34	46,70	RA
1.10.9.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	40,00	104,31	BDI 1	125,60	5.024,00	RA
1.11.			LIMPEZA					-	1.823,50	
1.11.1.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	459,32	3,30	BDI 1	3,97	1.823,50	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Canguçu/RS
Local
sexta-feira, 7 de outubro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: IAGO COUTINHO DE MATTOS
CREA/CAU: CREA RS 238952
ART/RRT: 11707119





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 14B6-D7FC-9016-BE59

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



IAGO COUTINHO DE MATTOS (CPF 031.XXX.XXX-97) em 06/12/2022 09:50:14 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARCUS VINICIUS MULLER PEGORARO (CPF 008.XXX.XXX-40) em 09/12/2022 09:25:19
(GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cangucu.1doc.com.br/verificacao/14B6-D7FC-9016-BE59>