



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO V – DESPESAS INDIRETAS

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 24112)

REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR

23º BATALHÃO DE INFANTARIA - BLUMENAU/SC

LISTA DE DOCUMENTOS:

- 1 – DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO
- 2 – DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE ISS E BDI
- 3 – DEMONSTRAÇÃO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO
- 4 – DEMONSTRAÇÃO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR	RM: 5ª RM
OM: 23º BI	
LOCAL: BLUMENAU - SC	

1 NÃO DESONERADO			
ITEM	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)
OBRAS	R\$ 145.094,70	22,57%	R\$ 177.842,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ -	15,28%	R\$ -
TOTAL NÃO DESONERADO			R\$ 177.842,57

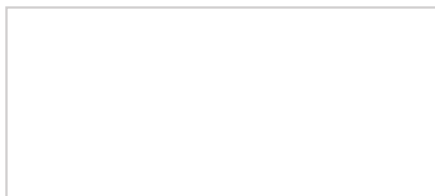
2 DESONERADO			
ITEM	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)
OBRAS	R\$ 136.409,56	28,48%	R\$ 175.259,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ -	20,93%	R\$ -
TOTAL DESONERADO			R\$ 175.259,00

Declaração:

Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (não desonerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é DESONERADO

Curitiba-PR, 25 de outubro de 2024.

Autor(es):



ALINE DE OLIVEIRA SILVA – 2º Tenente
Adjunta da Seção de Projetos da CRO 5

RESUMO DOS ORÇAMENTOS CONFORME REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

REGIME DESONERADO		
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
MATERIAL	R\$ 79.271,58	58,11%
MÃO DE OBRA	R\$ 57.137,98	41,89%
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R\$ 136.409,56	
BDI GERAL	R\$ 38.849,44	28,48%
FORNEC. DE MATERIAIS	R\$ 0,00	
BDI DIFERENCIADO	R\$ 0,00	20,93%
VALOR TOTAL	R\$ 175.259,00	

REGIME NÃO DESONERADO		
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
MATERIAL	R\$ 79.281,53	54,64%
MÃO DE OBRA	R\$ 65.813,17	45,36%
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R\$ 145.094,70	
BDI GERAL	R\$ 32.747,87	22,57%
FORNEC. DE MATERIAIS	R\$ 0,00	
BDI DIFERENCIADO	R\$ 0,00	15,28%
VALOR TOTAL	R\$ 177.842,57	

DEMONSTRAÇÃO DO CÁLCULO DE IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (ISS)

REGIME DESONERADO		
MUNICÍPIO	ITEM	ISS DO MUNICÍPIO
BLUMENAU	7.05	5,00%
DEDUÇÃO DO MATERIAL APLICADO		2,09%

REGIME NÃO DESONERADO		
MUNICÍPIO	ITEM	ISS DO MUNICÍPIO
BLUMENAU	7.05	5,00%
DEDUÇÃO DO MATERIAL APLICADO		2,27%

OBSERVAÇÕES:

- (1) Item conforme anexo da Lei Complementar Federal nº 116, de 31 de julho de 2003. A dedução do material aplicado encontra amparo em jurisprudência do TCU onde se deduz os materiais sujeitos a ICMS e segue regulamentação da legislação municipal.
- (2) Conforme a Lei Complementar 632, que institui o sistema tributário do município de BLUMENAU. (Alterada pela Lei Complementar 1147/2017).
- (3) 0.

COMPOSIÇÃO DO CÁLCULO DE DESPESAS INDIRETAS

DESPESAS INDIRETAS CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013			BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUARTIL ADOTADO	DESONERADO	NÃO DESONERADO	DESONERADO	NÃO DESONERADO
AC	Administração central	QUARTIL MÉDIO	4,00%	4,00%	3,45%	3,45%
G + S	Seguro e Garantia	QUARTIL MÉDIO	0,80%	0,80%	0,48%	0,48%
R	Riscos	QUARTIL MÉDIO	1,27%	1,27%	0,85%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	QUARTIL MÉDIO	1,23%	1,23%	0,85%	0,85%
L	Lucros	QUARTIL MÉDIO	7,40%	7,40%	5,11%	5,11%
CO	COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	PIS/PASEP	-	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	ISS	-	2,09%	2,27%	N/A	N/A
CPRB	CPRB	-	4,50%	0,00%	4,50%	0,00%
BDI APLICADO			28,48%	22,57%	20,93%	15,28%

OBSERVAÇÕES:

- (1) Fórmula aplicada:
$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

- (2) Conforme as orientações das Súmulas nº 253 e nº 254 do Tribunal de Contas da União, TCU, ambas de 31/03/2010.
- (3) Encargos sociais aplicados onforme Tabela SINAPI de referência.

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								1.328,06
1.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA								262,55
1.1.1	C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	0,00	262,55	262,55	0,00	262,55	262,55
1.2			PROJETOS								1.065,51
1.2.1	CP0029 - CRO 5	Próprio	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA E COMPLEMENTARES	M²	201,42	5,19	0,10	5,29	1.045,37	20,14	1.065,51
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								24.267,00
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								24.267,00
2.1.1	C32001 - 5 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100	225,95	16,72	242,67	22.595,00	1.672,00	24.267,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								4.204,53
3.1			DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS								4.054,80
3.1.1	IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	M³	40	10,51	90,86	101,37	420,40	3.634,40	4.054,80
3.2			ENTREGA DA OBRA								149,73
3.2.1	9537 ADAPT (2)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	40,25	2,33	1,39	3,72	93,78	55,95	149,73
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								4.079,63
4.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								4.079,63
4.1.1	97647 SINAPI		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	75,71	2,93	0,62	3,55	221,83	46,94	268,77
4.1.2	97650 SINAPI		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	75,71	6,33	1,34	7,67	479,24	101,45	580,69
4.1.3	97653 SINAPI		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	36,72	100,81	137,53	73,44	201,62	275,06
4.1.4	104803 SINAPI		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	41	3,91	0,77	4,68	160,31	31,57	191,88
4.1.5	84093 ADAPT (3)	Próprio	REMOÇÃO DE BEIRAL DE TELHADO - TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM	M	28	11,03	2,18	13,21	308,84	61,04	369,88
4.1.6	97629 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,48	61,61	15,39	77,00	214,40	53,56	267,96
4.1.7	97631 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,08	9,28	2,01	11,29	10,02	2,17	12,19
4.1.8	97634 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	29,81	5,15	1,22	6,37	153,52	36,36	189,88
4.1.9	97625 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,53	9,83	51,94	61,77	123,17	650,80	773,97
4.1.10	97637 SINAPI		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,22	2,27	0,48	2,75	11,85	2,50	14,35
4.1.11	97645 SINAPI		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,57	20,13	4,31	24,44	71,86	15,39	87,25
4.1.12	97644 SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,4	7,79	1,67	9,46	377,04	80,82	457,86

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR												
SOLICITAÇÃO: 202405000299												
OM: 23º BI												
LOCAL: BLUMENAU - SC												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.1.13	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	2,52	12,06	2,77	14,83	30,39	6,98	37,37	
4.1.14	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3	10,49	2,12	12,61	31,47	6,36	37,83	
4.1.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	7,65	1,55	9,20	15,30	3,10	18,40	
4.1.16	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,77	0,41	0,09	0,50	1,14	0,24	1,38	
4.1.17	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	64	0,58	0,12	0,70	37,12	7,68	44,80	
4.1.18	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000	0,35	0,06	0,41	350,00	60,00	410,00	
4.1.19	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21	1,59	0,32	1,91	33,39	6,72	40,11	
5			SERVIÇOS DIVERSOS								1.982,85	
5.1			ANDAIMES								1.982,85	
5.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15	20,65	3,54	24,19	309,75	53,10	362,85	
5.1.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M/ME S	45	0,00	36,00	36,00	0,00	1.620,00	1.620,00	
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00	
7			CANTEIRO DE OBRAS								1.631,56	
7.1			SINALIZAÇÃO								565,89	
7.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)		PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	2,88	51,04	145,45	196,49	147,00	418,89	565,89	
7.2			OPERAÇÃO DO CANTEIRO								1.065,67	
7.2.1	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	m³	30,72	0,00	14,94	14,94	0,00	458,95	458,95	
7.2.2	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	768	0,00	0,79	0,79	0,00	606,72	606,72	
8			MOVIMENTO DE TERRA								0,00	
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS								0,00	
10			ESCORAMENTO EM VALAS								0,00	
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								0,00	
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00	
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								14.205,20	
13.1			ALVENARIA ESTRUTURAL								8.503,26	
13.1.1			BLOCO								3.434,57	
13.1.1.1	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	41	22,96	60,81	83,77	941,36	2.493,21	3.434,57	

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.1.2			CINTA SUPERIOR								848,59
13.1.2.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,32	3,19	10,80	13,99	42,49	143,85	186,34
13.1.2.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,75	6,84	10,20	17,04	32,49	48,45	80,94
13.1.2.3	89995 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,13	348,40	608,15	956,55	45,29	79,06	124,35
13.1.2.4	105033 ADAPT (02)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA "J", ESPESSURA DE *15* CM.	M	8	15,85	41,27	57,12	126,80	330,16	456,96
13.1.3			CINTA INTERMEDIÁRIA								372,53
13.1.3.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,04	3,19	10,80	13,99	19,27	65,22	84,49
13.1.3.2	89994 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,09	256,79	590,81	847,60	23,11	53,17	76,28
13.1.3.3	105033 ADAPT (01)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM - SEM ARMAÇÃO E GROUT	M	8	8,06	18,41	26,47	64,48	147,28	211,76
13.1.4			CINTA INFERIOR								446,17
13.1.4.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,88	3,19	10,80	13,99	28,33	95,90	124,23
13.1.4.2	89994 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,13	256,79	590,81	847,60	33,38	76,80	110,18
13.1.4.3	105033 ADAPT (01)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM - SEM ARMAÇÃO E GROUT	M	8	8,06	18,41	26,47	64,48	147,28	211,76
13.1.5			CINTA OITÃO								1.163,53
13.1.5.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,26	3,19	10,80	13,99	23,16	78,40	101,56
13.1.5.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,33	35,40	645,95	681,35	47,08	859,11	906,19
13.1.5.3	96536 ADAPT (1)	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA (PINUS), E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,4	38,15	26,76	64,91	91,56	64,22	155,78
13.1.6			VERGA E CONTRAVERGA								413,44
13.1.6.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	3,19	10,80	13,99	28,71	97,20	125,91
13.1.6.2	89994 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,14	256,79	590,81	847,60	35,95	82,71	118,66
13.1.6.3	105033 ADAPT (01)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM - SEM ARMAÇÃO E GROUT	M	6,38	8,06	18,41	26,47	51,42	117,45	168,87
13.1.7			PILARES								611,05

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.1.7.1	89993 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,33	379,88	614,11	993,99	125,36	202,65	328,01
13.1.7.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,32	2,15	10,04	12,19	37,24	173,89	211,13
13.1.7.3	ORSE 8215 ADAPT (01)	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	KG	1	19,64	52,27	71,91	19,64	52,27	71,91
13.1.8			AMARRAÇÃO ALVENARIA NOVA X EXISTENTE								1.213,38
13.1.8.1	CAERN 1100021 ADAPT (1)	Próprio	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM TELA METÁLICA	M	18	47,81	19,60	67,41	860,58	352,80	1.213,38
13.2			LAJE								5.701,94
13.2.1	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto	m²	2,25	14,28	3,42	17,70	32,14	7,68	39,82
13.2.2	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	81	3,58	11,02	14,60	289,98	892,62	1.182,60
13.2.3	CPOS/CDHU 13.01.130 ADAPT (01)	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	26,8	32,56	80,15	112,71	872,61	2.148,01	3.020,62
13.2.4	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF 06/2019	KG	26	1,68	10,01	11,69	43,68	260,26	303,94
13.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,45	1,51	10,52	12,03	47,49	330,85	378,34
13.2.6	ORSE 8215 ADAPT (01)	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	KG	10,8	19,64	52,27	71,91	212,11	564,51	776,62
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								7.218,11
15.1			ALIMENTAÇÃO								54,19
15.1.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	5,90	2,88	8,78	11,80	5,76	17,56
15.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3	6,89	5,32	12,21	20,67	15,96	36,63
15.2			ÁGUA FRIA								553,48
15.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	9,62	83,65	93,27	9,62	83,65	93,27
15.2.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	4,65	44,15	48,80	4,65	44,15	48,80
15.2.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	4,65	5,95	10,60	4,65	5,95	10,60

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.2.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	5,81	13,23	19,04	5,81	13,23	19,04
15.2.5	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	1,66	1,80	3,46	3,32	3,60	6,92
15.2.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5,90	2,88	8,78	29,50	14,40	43,90
15.2.7	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	1,66	2,25	3,91	1,66	2,25	3,91
15.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	9,62	78,99	88,61	9,62	78,99	88,61
15.2.9	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3	5,94	4,67	10,61	1,78	1,40	3,18
15.2.10	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,9	6,89	5,32	12,21	95,77	73,94	169,71
15.2.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,81	4,43	13,24	8,81	4,43	13,24
15.2.12	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,34	6,43	13,77	7,34	6,43	13,77
15.2.13	89404 ADAPT (1)	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5,09	7,90	12,99	5,09	7,90	12,99
15.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,70	7,07	12,77	11,40	14,14	25,54
15.3			ESGOTO								705,19
15.3.1	ORSE 4718 ADAPT (01)	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 200MM	UN	1	41,14	103,90	145,04	41,14	103,90	145,04
15.3.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,40	60,63	79,03	36,80	121,26	158,06
15.3.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	8,34	190,44	198,78	8,34	190,44	198,78
15.3.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,52	7,28	12,80	5,52	7,28	12,80
15.3.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	8,37	17,65	26,02	8,37	17,65	26,02

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.3.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,99	8,26	14,25	5,99	8,26	14,25
15.3.7	89724 ADAPT (3)	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	5,52	7,85	13,37	5,52	7,85	13,37
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,3	19,33	16,93	36,26	25,13	22,00	47,13
15.3.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,2	13,84	12,18	26,02	30,45	26,79	57,24
15.3.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,8	12,74	8,08	20,82	10,19	6,46	16,65
15.3.11	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	1,98	13,87	15,85	1,98	13,87	15,85
15.4			VENTILAÇÃO								367,16
15.4.1	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,99	15,69	21,68	5,99	15,69	21,68
15.4.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	5,99	8,26	14,25	11,98	16,52	28,50
15.4.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	0,48	9,58	10,06	0,96	19,16	20,12
15.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,8	13,84	12,18	26,02	149,47	131,54	281,01
15.4.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	1,98	13,87	15,85	1,98	13,87	15,85
15.5			LOUÇAS E METAIS								3.984,99
15.5.1	85469 ADAPT (1)	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COR BRANCA LINHA DECA IZY OU SIMILAR, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	23,07	624,68	647,75	23,07	624,68	647,75
15.5.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	4,68	40,62	45,30	4,68	40,62	45,30
15.5.3	100860 ADAPT (01)	Próprio	CHUVEIRO ELÉTRICO, TIPO DUCHA, 7500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13,64	242,84	256,48	13,64	242,84	256,48
15.5.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	33,41	368,86	402,27	33,41	368,86	402,27

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.5.5	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1	14,14	399,99	414,13	14,14	399,99	414,13
15.5.6	100702 ADAPT (1)	Próprio	BOX EM VIDRO TEMPERADO E=6MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,34	9,27	688,56	697,83	21,69	1.611,23	1.632,92
15.5.7	150232 SBC ADAPT (2)	Próprio	ESPELHO CRISTAL INCOLOR (70X90CM), ESPESSURA 4MM, ACABAMENTO LIXADO E 2CM DE BORDA BISOTADA, COM SUPORTE ARTICULADO CROMADO PARA FIXAÇÃO, REF. CEBRACE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	27,76	394,41	422,17	27,76	394,41	422,17
15.5.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,65	41,92	51,57	9,65	41,92	51,57
15.5.9	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,65	32,37	42,02	9,65	32,37	42,02
15.5.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	19,31	51,07	70,38	19,31	51,07	70,38
15.6			BANCADA								1.300,25
15.6.1	86889 ADAPT (13)	Próprio	BANCADA DE GRANITO ARABESCO PARA LAVATÓRIO,1,30 X 0,50 M COM RODAPIA E RODASAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	35,50	1.169,90	1.205,40	35,50	1.169,90	1.205,40
15.6.2	98689 ADAPT (21)	Próprio	NICHO DE PAREDE PARA EMBUTIR 30X40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	14,46	80,39	94,85	14,46	80,39	94,85
15.7			RASGOS E ESCAVAÇÕES								252,85
15.7.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	7,5	7,14	1,02	8,16	53,55	7,65	61,20
15.7.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	7,5	11,46	4,33	15,79	85,95	32,47	118,42
15.7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,74	66,02	15,74	81,76	48,85	11,65	60,50
15.7.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,61	14,85	6,02	20,87	9,06	3,67	12,73
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								29.069,58
16.1			RASGOS NA ALVENARIA								208,36
16.1.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,7	7,14	1,02	8,16	62,12	8,87	70,99
16.1.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,7	11,46	4,33	15,79	99,70	37,67	137,37
16.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								1.732,75
16.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64	14,61	5,52	20,13	935,04	353,28	1.288,32
16.2.2	83388 ADAPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.2.3	91937 ADAPT (01)	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	11,05	8,64	19,69	209,95	164,16	374,11
16.2.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	27,52	7,64	35,16	55,04	15,28	70,32
16.3			ACESSÓRIOS DE USO GERAL								716,45

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.3.1	AGETOP CIVIL 071872 ADAPT (1)	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.2	ORSE 12495 ADAPT (1)	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77	4,98	1,23	6,21	383,46	94,71	478,17
16.3.3	CPOS 38.07.210 ADAPT (1)	Próprio	VERGALHÃO ROSCA 1/4" (TIRANTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23	4,98	5,38	10,36	114,54	123,74	238,28
16.4			CABOS								14.909,00
16.4.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65	5,67	21,69	27,36	368,55	1.409,85	1.778,40
16.4.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	223,9	3,78	14,31	18,09	846,34	3.204,01	4.050,35
16.4.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	454,4	1,43	3,26	4,69	649,79	1.481,34	2.131,13
16.4.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	958,5	1,93	5,32	7,25	1.849,91	5.099,22	6.949,12
16.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								2.847,37
16.5.1	CPOS 40.05.160 ADAPT (1)	Próprio	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 1 SIMPLES, 2 PARALELO E PLACA	CJ	1	24,91	25,33	50,24	24,91	25,33	50,24
16.5.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,87	29,04	63,91	34,87	29,04	63,91
16.5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	17,92	14,73	32,65	179,20	147,30	326,50
16.5.4	SETOP ELE-PLA-065 ADAPT (1)	Próprio	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	2,49	16,65	19,14	17,43	116,55	133,98
16.5.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,57	24,99	55,56	30,57	24,99	55,56
16.5.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	27,33	25,46	52,79	1.147,86	1.069,32	2.217,18
16.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								300,12
16.6.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	28,28	69,16	97,44	28,28	69,16	97,44
16.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	2,36	9,73	12,09	30,68	126,49	157,17
16.6.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	4,53	10,64	15,17	13,59	31,92	45,51
16.7			ELETROCALHA								1.670,66
16.7.1	SBC 063447 ADAPT (01)	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22 COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,6	23,96	40,23	64,19	613,38	1.029,88	1.643,26
16.7.2	ORSE 9524 - ADAPT (2)	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	4	4,78	2,07	6,85	19,12	8,28	27,40
16.8			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								2.326,59

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.8.1	72934 ADAPT	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	236	5,97	3,34	9,31	1.408,92	788,24	2.197,16
16.8.2	72936 ADAPT (1)	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,1	9,96	6,02	15,98	80,68	48,75	129,43
16.9			ILUMINAÇÃO								4.358,28
16.9.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	21,34	96,12	117,46	64,02	288,36	352,38
16.9.2	92259 ADAPT (03)	Próprio	LUMINARIA PLAFON EMBUTIR QUADRADA 45x45 CM BORDA BRANCA - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	18,43	143,75	162,18	294,88	2.300,00	2.594,88
16.9.3	92259 ADAPT (4)	Próprio	LUMINARIA PLAFON EMBUTIR QUADRADA 30X30 CM BORDA BRANCA - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	18,43	55,61	74,04	55,29	166,83	222,12
16.9.4	819 ADAPT (03)	Próprio	Instalação de ventilador comercial de teto com 4 pás - com lâmpada	un	3	95,80	300,50	396,30	287,40	901,50	1.188,90
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								0,00
18			PAREDES / PAINÉIS								2.503,05
18.1			DIVISÓRIAS								2.503,05
18.1.1	03102020	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E UMA EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST),) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P	m²	6,06	15,51	102,29	117,80	93,99	619,87	713,86
18.1.2	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	18,17	13,57	84,90	98,47	246,57	1.542,62	1.789,19
19			COBERTURA								13.750,86
19.1			ESTRUTURA (NOVA E REINSTALAÇÃO)								6.524,44
19.1.1	92539 ADAPT (08)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	72	19,18	49,79	68,97	1.380,96	3.584,88	4.965,84
19.1.2	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	119,78	659,52	779,30	239,56	1.319,04	1.558,60
19.2			TELHAMENTO								3.168,27
19.2.1	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72	10,63	31,21	41,84	765,36	2.247,12	3.012,48
19.2.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,69	9,20	18,18	27,38	52,35	103,44	155,79
19.3			COMPLEMENTO								4.058,15
19.3.1	84093 ADAPT (05)	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, ENVERNIZADA, 1A QUALIDADE, 2,5X20,0 A 25,0 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	28	14,02	56,36	70,38	392,56	1.578,08	1.970,64
19.3.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,5	13,84	68,53	82,37	283,72	1.404,86	1.688,58

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
19.3.3	94228 ADAPT (1)	Próprio	REINSTALAÇÃO DE CALHA , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,5	13,84	5,62	19,46	283,72	115,21	398,93
20			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								9.556,53
21.1			PORTA								7.053,06
21.1.1	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	5	257,06	885,59	1.142,65	1.285,30	4.427,95	5.713,25
21.1.2	SBC (110691) ADAPT (3)	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0.60x2,10m, COM PINTURA, DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	691,71	648,10	1.339,81	691,71	648,10	1.339,81
21.2			JANELA								2.503,47
21.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	3,32	31,57	391,88	423,45	104,81	1.301,04	1.405,85
21.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	0,5	56,13	649,27	705,40	28,07	324,64	352,70
21.2.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	11,32	11,69	10,82	22,51	132,33	122,48	254,81
21.2.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	3	22,00	141,37	163,37	66,00	424,11	490,11
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								11.542,82
22.1			ALVENARIA ESTRUTURAL								9.175,44
22.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	83,48	4,55	2,51	7,06	379,83	209,53	589,36
22.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	84,89	18,63	17,75	36,38	1.581,50	1.506,79	3.088,29
22.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	84,89	10,75	8,80	19,55	912,57	747,02	1.659,59
22.1.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	32,78	17,57	17,55	35,12	575,94	575,29	1.151,23
22.1.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	32,78	23,48	58,49	81,97	769,67	1.917,30	2.686,97
22.2			DIVISÓRIAS								828,92
22.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	42,4	10,75	8,80	19,55	455,80	373,12	828,92
22.3			TETO								1.538,46
22.3.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	m²	22,06	4,87	10,64	15,51	107,43	234,72	342,15

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
22.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	22,06	19,49	12,72	32,21	429,95	280,60	710,55
22.3.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	22,06	15,06	6,96	22,02	332,22	153,54	485,76
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								6.594,25
23.1			CONTRAPISO								1.100,67
23.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,1	60,43	166,60	227,03	66,47	183,26	249,73
23.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	22,06	0,42	2,99	3,41	9,27	65,95	75,22
23.1.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	3,17	20,81	24,87	45,68	65,97	78,83	144,80
23.1.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,89	10,44	22,96	33,40	197,21	433,71	630,92
23.2			PISO E RODAPÉ								5.493,58
23.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023	m²	40,25	15,46	108,75	124,21	622,27	4.377,19	4.999,45
23.2.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	36,63	2,66	10,83	13,49	97,44	396,69	494,13
24			PINTURAS								4.475,53
24.1			EXTERNO								1.166,03
24.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	75,18	1,98	1,70	3,68	148,86	127,80	276,66
24.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	75,18	4,85	6,98	11,83	364,62	524,75	889,37
24.2			INTERNO								2.546,11
24.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	164,16	1,98	1,70	3,68	325,04	279,06	604,10
24.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	164,16	4,85	6,98	11,83	796,18	1.145,83	1.942,01
24.3			TETO								757,90
24.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40,25	2,75	1,90	4,65	110,69	76,47	187,16
24.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	40,25	6,76	7,42	14,18	272,09	298,65	570,74
24.4			MADEIRA								5,49
24.4.1	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,32	9,22	7,96	17,18	2,95	2,54	5,49
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
26			PAVIMENTAÇÃO								0,00
27			URBANIZAÇÃO								0,00

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR												
SOLICITAÇÃO: 202405000299												
OM: 23º BI												
LOCAL: BLUMENAU - SC												

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME DESONERADO											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL

Totais ->	57.137,98	79.271,58	136.409,56
Total sem BDI			136.409,56
Total do BDI			0,00
Total Geral			136.409,56

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								1.487,18
1.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA								262,55
1.1.1	C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	0,00	262,55	262,55	0,00	262,55	262,55
1.2			PROJETOS								1.224,63
1.2.1	CP0029 - CRO 5	Próprio	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA E COMPLEMENTARES	M²	201,42	5,98	0,10	6,08	1.204,49	20,14	1.224,63
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								27.702,00
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								27.702,00
2.1.1	C32001 - 5 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100	260,30	16,72	277,02	26.030,00	1.672,00	27.702,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								4.281,81
3.1			DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS								4.118,00
3.1.1	IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	M³	40	12,10	90,85	102,95	484,00	3.634,00	4.118,00
3.2			ENTREGA DA OBRA								163,81
3.2.1	9537 ADAPT (2)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	40,25	2,68	1,39	4,07	107,87	55,94	163,81
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								4.495,46
4.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								4.495,46
4.1.1	97647 SINAPI		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	75,71	3,37	0,62	3,99	255,14	46,94	302,08
4.1.2	97650 SINAPI		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	75,71	7,28	1,34	8,62	551,17	101,45	652,62
4.1.3	97653 SINAPI		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	42,28	100,81	143,09	84,56	201,62	286,18
4.1.4	104803 SINAPI		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	41	4,50	0,77	5,27	184,50	31,57	216,07
4.1.5	84093 ADAPT (3)	Próprio	REMOÇÃO DE BEIRAL DE TELHADO - TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM	M	28	12,71	2,17	14,88	355,88	60,76	416,64
4.1.6	97629 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,48	70,93	15,41	86,34	246,84	53,62	300,46
4.1.7	97631 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,08	10,68	2,01	12,69	11,53	2,17	13,70
4.1.8	97634 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	29,81	5,93	1,22	7,15	176,77	36,37	213,14
4.1.9	97625 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,53	11,32	51,94	63,26	141,84	650,80	792,64
4.1.10	97637 SINAPI		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,22	2,61	0,48	3,09	13,62	2,50	16,12
4.1.11	97645 SINAPI		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,57	23,17	4,31	27,48	82,72	15,38	98,10
4.1.12	97644 SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,4	8,97	1,67	10,64	434,15	80,82	514,97

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5			
SOLICITAÇÃO: 202405000299												
OM: 23º BI												
LOCAL: BLUMENAU - SC												
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.1.13	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	2,52	13,88	2,77	16,65	34,98	6,97	41,95	
4.1.14	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3	12,07	2,13	14,20	36,21	6,39	42,60	
4.1.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	8,80	1,55	10,35	17,60	3,10	20,70	
4.1.16	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,77	0,48	0,09	0,57	1,33	0,24	1,57	
4.1.17	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	64	0,68	0,11	0,79	43,52	7,04	50,56	
4.1.18	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000	0,40	0,07	0,47	400,00	70,00	470,00	
4.1.19	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21	1,84	0,32	2,16	38,64	6,72	45,36	
5			SERVIÇOS DIVERSOS								2.029,65	
5.1			ANDAIMES								2.029,65	
5.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15	23,77	3,54	27,31	356,55	53,10	409,65	
5.1.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M/ME S	45	0,00	36,00	36,00	0,00	1.620,00	1.620,00	
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								0,00	
7			CANTEIRO DE OBRAS								1.653,76	
7.1			SINALIZAÇÃO								588,09	
7.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)		PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	2,88	58,76	145,44	204,20	169,23	418,86	588,09	
7.2			OPERAÇÃO DO CANTEIRO								1.065,67	
7.2.1	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	m³	30,72	0,00	14,94	14,94	0,00	458,95	458,95	
7.2.2	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	768	0,00	0,79	0,79	0,00	606,72	606,72	
8			MOVIMENTO DE TERRA								0,00	
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS								0,00	
10			ESCORAMENTO EM VALAS								0,00	
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								0,00	
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE								0,00	
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								14.846,74	
13.1			ALVENARIA ESTRUTURAL								8.918,75	
13.1.1			BLOCO								3.577,25	
13.1.1.1	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	41	26,43	60,82	87,25	1.083,63	2.493,62	3.577,25	

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.1.2			CINTA SUPERIOR								886,06
13.1.2.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,32	3,67	10,81	14,48	48,88	143,99	192,87
13.1.2.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,75	7,86	10,21	18,07	37,34	48,50	85,83
13.1.2.3	89995 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,13	401,10	608,15	1.009,25	52,14	79,06	131,20
13.1.2.4	105033 ADAPT (02)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA "J", ESPESSURA DE *15* CM.	M	8	18,26	41,26	59,52	146,08	330,08	476,16
13.1.3			CINTA INTERMEDIÁRIA								388,74
13.1.3.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,04	3,67	10,81	14,48	22,17	65,28	87,45
13.1.3.2	89994 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,09	295,63	590,80	886,43	26,61	53,16	79,77
13.1.3.3	105033 ADAPT (01)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM - SEM ARMAÇÃO E GROUT	M	8	9,29	18,40	27,69	74,32	147,20	221,52
13.1.4			CINTA INFERIOR								465,33
13.1.4.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,88	3,67	10,81	14,48	32,59	95,99	128,58
13.1.4.2	89994 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,13	295,63	590,80	886,43	38,43	76,80	115,23
13.1.4.3	105033 ADAPT (01)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM - SEM ARMAÇÃO E GROUT	M	8	9,29	18,40	27,69	74,32	147,20	221,52
13.1.5			CINTA OITÃO								1.188,07
13.1.5.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,26	3,67	10,81	14,48	26,64	78,48	105,12
13.1.5.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,33	40,76	645,95	686,71	54,21	859,11	913,32
13.1.5.3	96536 ADAPT (1)	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA (PINUS), E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,4	43,91	26,77	70,68	105,38	64,25	169,63
13.1.6			VERGA E CONTRAVERGA								431,08
13.1.6.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	3,67	10,81	14,48	33,03	97,29	130,32
13.1.6.2	89994 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,14	295,63	590,80	886,43	41,39	82,71	124,10
13.1.6.3	105033 ADAPT (01)	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM - SEM ARMAÇÃO E GROUT	M	6,38	9,29	18,40	27,69	59,27	117,39	176,66
13.1.7			PILARES								638,70

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.1.7.1	89993 ADAPT (01)	Próprio	GRAUTEAMENTO 15MPA VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,33	437,36	614,10	1.051,46	144,33	202,65	346,98
13.1.7.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,32	2,48	10,04	12,52	42,95	173,89	216,84
13.1.7.3	ORSE 8215 ADAPT (01)	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	KG	1	22,61	52,27	74,88	22,61	52,27	74,88
13.1.8			AMARRAÇÃO ALVENARIA NOVA X EXISTENTE								1.343,52
13.1.8.1	CAERN 1100021 ADAPT (1)	Próprio	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM TELA METÁLICA	M	18	55,06	19,58	74,64	991,08	352,44	1.343,52
13.2			LAJE								5.927,99
13.2.1	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto	m²	2,25	16,44	3,42	19,86	36,99	7,69	44,68
13.2.2	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	81	4,10	11,03	15,13	332,10	893,43	1.225,53
13.2.3	CPOS/CDHU 13.01.130 ADAPT (01)	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	26,8	37,48	80,16	117,64	1.004,46	2.148,29	3.152,75
13.2.4	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF 06/2019	KG	26	1,93	10,01	11,94	50,18	260,26	310,44
13.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,45	1,75	10,52	12,27	55,04	330,85	385,89
13.2.6	ORSE 8215 ADAPT (01)	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	KG	10,8	22,61	52,27	74,88	244,19	564,51	808,70
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								7.370,11
15.1			ALIMENTAÇÃO								59,08
15.1.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	6,80	2,88	9,68	13,60	5,76	19,36
15.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3	7,93	5,31	13,24	23,79	15,93	39,72
15.2			ÁGUA FRIA								583,43
15.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	11,08	83,64	94,72	11,08	83,64	94,72
15.2.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	5,36	44,15	49,51	5,36	44,15	49,51
15.2.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	5,36	5,95	11,31	5,36	5,95	11,31

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.2.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	6,69	13,23	19,92	6,69	13,23	19,92
15.2.5	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	1,91	1,79	3,70	3,82	3,58	7,40
15.2.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6,80	2,88	9,68	34,00	14,40	48,40
15.2.7	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	1,91	2,24	4,15	1,91	2,24	4,15
15.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	11,08	78,98	90,06	11,08	78,98	90,06
15.2.9	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3	6,84	4,67	11,51	2,05	1,40	3,45
15.2.10	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,9	7,93	5,31	13,24	110,23	73,80	184,03
15.2.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,14	4,44	14,58	10,14	4,44	14,58
15.2.12	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,45	6,43	14,88	8,45	6,43	14,88
15.2.13	89404 ADAPT (1)	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5,86	7,90	13,76	5,86	7,90	13,76
15.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,57	7,06	13,63	13,14	14,12	27,26
15.3			ESGOTO								732,35
15.3.1	ORSE 4718 ADAPT (01)	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 200MM	UN	1	47,35	103,90	151,25	47,35	103,90	151,25
15.3.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,19	60,62	81,81	42,38	121,24	163,62
15.3.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,61	190,43	200,04	9,61	190,43	200,04
15.3.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,35	7,29	13,64	6,35	7,29	13,64
15.3.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	9,64	17,65	27,29	9,64	17,65	27,29

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.3.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,90	8,26	15,16	6,90	8,26	15,16
15.3.7	89724 ADAPT (3)	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	6,35	7,86	14,21	6,35	7,86	14,21
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,3	22,26	16,92	39,18	28,94	21,99	50,93
15.3.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,2	15,93	12,19	28,12	35,05	26,81	61,86
15.3.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,8	14,67	8,08	22,75	11,74	6,46	18,20
15.3.11	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	2,28	13,87	16,15	2,28	13,87	16,15
15.4			VENTILAÇÃO								393,03
15.4.1	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,90	15,69	22,59	6,90	15,69	22,59
15.4.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	6,90	8,26	15,16	13,80	16,52	30,32
15.4.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	0,56	9,58	10,14	1,12	19,16	20,28
15.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,8	15,93	12,19	28,12	172,04	131,65	303,69
15.4.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	2,28	13,87	16,15	2,28	13,87	16,15
15.5			LOUÇAS E METAIS								4.011,76
15.5.1	85469 ADAPT (1)	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COR BRANCA LINHA DECA IZY OU SIMILAR, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	26,56	624,68	651,24	26,56	624,68	651,24
15.5.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	5,39	40,62	46,01	5,39	40,62	46,01
15.5.3	100860 ADAPT (01)	Próprio	CHUVEIRO ELÉTRICO, TIPO DUCHA, 7500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	15,70	242,85	258,55	15,70	242,85	258,55
15.5.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	38,46	368,87	407,33	38,46	368,87	407,33

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
15.5.5	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1	16,28	399,99	416,27	16,28	399,99	416,27
15.5.6	100702 ADAPT (1)	Próprio	BOX EM VIDRO TEMPERADO E=6MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,34	10,67	688,56	699,23	24,97	1.611,22	1.636,19
15.5.7	150232 SBC ADAPT (2)	Próprio	ESPELHO CRISTAL INCOLOR (70X90CM), ESPESSURA 4MM, ACABAMENTO LIXADO E 2CM DE BORDA BISOTADA, COM SUPORTE ARTICULADO CROMADO PARA FIXAÇÃO, REF. CEBRACE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	31,97	394,40	426,37	31,97	394,40	426,37
15.5.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,11	41,92	53,03	11,11	41,92	53,03
15.5.9	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,11	32,37	43,48	11,11	32,37	43,48
15.5.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	22,23	51,06	73,29	22,23	51,06	73,29
15.6			BANCADA								1.307,79
15.6.1	86889 ADAPT (13)	Próprio	BANCADA DE GRANITO ARABESCO PARA LAVATÓRIO,1,30 X 0,50 M COM RODAPIA E RODASAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	40,85	1.169,91	1.210,76	40,85	1.169,91	1.210,76
15.6.2	98689 ADAPT (21)	Próprio	NICHO DE PAREDE PARA EMBUTIR 30X40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,64	80,39	97,03	16,64	80,39	97,03
15.7			RASGOS E ESCAVAÇÕES								282,67
15.7.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	7,5	8,21	1,02	9,23	61,58	7,65	69,22
15.7.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	7,5	13,19	4,34	17,53	98,93	32,55	131,47
15.7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,74	75,99	15,74	91,73	56,23	11,65	67,88
15.7.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,61	17,09	6,03	23,12	10,42	3,68	14,10
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								30.585,61
16.1			RASGOS NA ALVENARIA								232,81
16.1.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,7	8,21	1,02	9,23	71,43	8,87	80,30
16.1.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,7	13,19	4,34	17,53	114,75	37,76	152,51
16.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								1.914,26
16.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64	16,82	5,52	22,34	1.076,48	353,28	1.429,76
16.2.2	83388 ADAPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.2.3	91937 ADAPT (01)	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	12,72	8,64	21,36	241,68	164,16	405,84
16.2.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	31,69	7,64	39,33	63,38	15,28	78,66
16.3			ACESSÓRIOS DE USO GERAL								791,45

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.3.1	AGETOP CIVIL 071872 ADAPT (1)	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.3.2	ORSE 12495 ADAPT (1)	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77	5,73	1,23	6,96	441,21	94,71	535,92
16.3.3	CPOS 38.07.210 ADAPT (1)	Próprio	VERGALHÃO ROSCA 1/4" (TIRANTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23	5,73	5,38	11,11	131,79	123,74	255,53
16.4			CABOS								15.487,47
16.4.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65	6,53	21,70	28,23	424,45	1.410,50	1.834,95
16.4.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	223,9	4,35	14,32	18,67	973,97	3.206,25	4.180,21
16.4.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	454,4	1,66	3,26	4,92	754,30	1.481,34	2.235,64
16.4.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	958,5	2,23	5,32	7,55	2.137,46	5.099,22	7.236,67
16.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								3.064,47
16.5.1	CPOS 40.05.160 ADAPT (1)	Próprio	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 1 SIMPLES, 2 PARALELO E PLACA	CJ	1	28,68	25,33	54,01	28,68	25,33	54,01
16.5.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	40,14	29,05	69,19	40,14	29,05	69,19
16.5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	20,63	14,75	35,38	206,30	147,50	353,80
16.5.4	SETOP ELE-PLA-065 ADAPT (1)	Próprio	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	2,86	16,66	19,52	20,02	116,62	136,64
16.5.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	35,20	24,99	60,19	35,20	24,99	60,19
16.5.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	31,47	25,45	56,92	1.321,74	1.068,90	2.390,64
16.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								311,02
16.6.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	32,56	69,16	101,72	32,56	69,16	101,72
16.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	2,73	9,71	12,44	35,49	126,23	161,72
16.6.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	5,22	10,64	15,86	15,66	31,92	47,58
16.7			ELETROCALHA								1.766,21
16.7.1	SBC 063447 ADAPT (01)	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22 COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,6	27,59	40,22	67,81	706,30	1.029,63	1.735,93
16.7.2	ORSE 9524 - ADAPT (2)	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	4	5,51	2,06	7,57	22,04	8,24	30,28
16.8			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								2.553,50

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR											
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16.8.1	72934 ADAPT	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	236	6,88	3,34	10,22	1.623,68	788,24	2.411,92
16.8.2	72936 ADAPT (1)	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,1	11,46	6,02	17,48	92,83	48,75	141,58
16.9			ILUMINAÇÃO								4.464,42
16.9.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	24,57	96,12	120,69	73,71	288,36	362,07
16.9.2	92259 ADAPT (03)	Próprio	LUMINARIA PLAFON EMBUTIR QUADRADA 45x45 CM BORDA BRANCA - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	21,22	143,75	164,97	339,52	2.300,00	2.639,52
16.9.3	92259 ADAPT (4)	Próprio	LUMINARIA PLAFON EMBUTIR QUADRADA 30X30 CM BORDA BRANCA - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	21,22	55,61	76,83	63,66	166,83	230,49
16.9.4	819 ADAPT (03)	Próprio	Instalação de ventilador comercial de teto com 4 pás - com lâmpada	un	3	110,28	300,50	410,78	330,84	901,50	1.232,34
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								0,00
18			PAREDES / PAINÉIS								2.554,60
18.1			DIVISÓRIAS								2.554,60
18.1.1	03102020	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E UMA EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST),) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	6,06	17,86	102,30	120,16	108,23	619,93	728,16
18.1.2	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	18,17	15,63	84,89	100,52	284,00	1.542,44	1.826,44
19			COBERTURA								14.264,73
19.1			ESTRUTURA (NOVA E REINSTALAÇÃO)								6.768,74
19.1.1	92539 ADAPT (08)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	72	22,08	49,78	71,86	1.589,76	3.584,16	5.173,92
19.1.2	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	137,89	659,52	797,41	275,78	1.319,04	1.594,82
19.2			TELHAMENTO								3.292,10
19.2.1	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72	12,25	31,20	43,45	882,00	2.246,40	3.128,40
19.2.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,69	10,61	18,16	28,77	60,37	103,33	163,70
19.3			COMPLEMENTO								4.203,89
19.3.1	84093 ADAPT (05)	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, ENVERNIZADA, 1A QUALIDADE, 2,5X20,0 A 25,0 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	28	16,15	56,36	72,51	452,20	1.578,08	2.030,28
19.3.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,5	15,94	68,53	84,47	326,77	1.404,86	1.731,63

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
19.3.3	94228 ADAPT (1)	Próprio	REINSTALAÇÃO DE CALHA , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,5	15,94	5,62	21,56	326,77	115,21	441,98
20			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								9.905,90
21.1			PORTA								7.352,20
21.1.1	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	5	296,07	885,49	1.181,56	1.480,35	4.427,45	5.907,80
21.1.2	SBC (110691) ADAPT (3)	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0.60x2,10m, COM PINTURA, DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	796,27	648,13	1.444,40	796,27	648,13	1.444,40
21.2			JANELA								2.553,70
21.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	3,32	36,35	391,88	428,23	120,68	1.301,04	1.421,72
21.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	0,5	64,63	649,27	713,90	32,32	324,64	356,95
21.2.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	11,32	13,46	10,83	24,29	152,37	122,59	274,96
21.2.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	3	25,33	141,36	166,69	75,99	424,08	500,07
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								12.380,21
22.1			ALVENARIA ESTRUTURAL								9.812,69
22.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	83,48	5,24	2,51	7,75	437,44	209,53	646,97
22.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	84,89	21,45	17,74	39,19	1.820,89	1.505,94	3.326,83
22.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	84,89	12,38	8,79	21,17	1.050,94	746,18	1.797,12
22.1.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	32,78	20,23	17,54	37,77	663,14	574,96	1.238,10
22.1.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	32,78	27,04	58,49	85,53	886,37	1.917,30	2.803,67
22.2			DIVISÓRIAS								897,60
22.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	42,4	12,38	8,79	21,17	524,91	372,69	897,60
22.3			TETO								1.669,92
22.3.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	m²	22,06	5,62	10,63	16,25	123,98	234,49	358,47

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR									 CRO 5		
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
22.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	22,06	22,44	12,72	35,16	495,03	280,59	775,62
22.3.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	22,06	17,33	6,96	24,29	382,30	153,53	535,83
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								6.754,49
23.1			CONTRAPISO								1.151,71
23.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,1	69,59	166,60	236,19	76,55	183,25	259,80
23.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	22,06	0,48	2,99	3,47	10,59	65,95	76,54
23.1.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	3,17	23,96	24,87	48,83	75,95	78,84	154,79
23.1.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,89	12,01	22,96	34,97	226,87	433,71	660,58
23.2			PISO E RODAPÉ								5.602,78
23.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023	m²	40,25	17,80	108,75	126,55	716,45	4.377,18	5.093,63
23.2.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	36,63	3,06	10,84	13,90	112,09	397,06	509,15
24			PINTURAS								4.782,45
24.1			EXTERNO								1.244,22
24.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	75,18	2,27	1,72	3,99	170,66	129,30	299,96
24.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	75,18	5,59	6,97	12,56	420,26	524,00	944,26
24.2			INTERNO								2.716,83
24.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	164,16	2,27	1,72	3,99	372,64	282,35	654,99
24.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	164,16	5,59	6,97	12,56	917,65	1.144,19	2.061,84
24.3			TETO								815,46
24.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40,25	3,17	1,89	5,06	127,59	76,07	203,66
24.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	40,25	7,78	7,42	15,20	313,15	298,66	611,80
24.4			MADEIRA								5,94
24.4.1	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,32	10,61	7,96	18,57	3,40	2,54	5,94
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)								0,00
26			PAVIMENTAÇÃO								0,00
27			URBANIZAÇÃO								0,00

OBRA: REPARAÇÃO PNR OF SUPERIOR						 CRO 5					
SOLICITAÇÃO: 202405000299											
OM: 23º BI											
LOCAL: BLUMENAU - SC											
DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SINTÉTICO - REGIME NÃO DESONERADO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
						Totais ->			65.813,17	79.281,53	145.094,70
						Total sem BDI			145.094,70		
						Total do BDI			0,00		
						Total Geral			145.094,70		