

## GRUPO 01 - Resumo - Orçamento

**ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**  
 PROCESSO 23348.004095/2021-48  
 PREGÃO Nº 91/2021  
 GRUPO 01

**Objeto:** Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de blocos de salas de aula para os campi Araquari, Blumenau, São Bento do Sul e São Francisco do Sul para atender às necessidades do Instituto Federal Catarinense

Área: 10.160,00 m<sup>2</sup>  
 Local: Diversas localidades  
 Data: 01/10/2021

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus Araquari.	1,00	Serviço	188.230,00	188.230,00
2	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus Blumenau.	1,00	Serviço	157.610,06	157.610,06
3	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus São Bento do Sul.	1,00	Serviço	249.444,00	249.444,00
4	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus São Francisco do Sul.	1,00	Serviço	161.860,80	161.860,80
<b>Total</b>					<b>757.144,86</b>

GRUPO 01 - Resumo - Cronograma

**CRONOGRAMA REFERÊNCIA**  
 PROCESSO 23348.004095/2021-48  
 PREGÃO Nº 91/2021  
 GRUPO 01

**Objeto:** Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de blocos de salas de aula para os campi Araquari, Blumenau, São Bento do Sul e São Francisco do Sul para atender às necessidades do Instituto Federal Catarinense

Área: 10.160,00 m²

Local: Diversas localidades

Data: 01/10/2021

Item	Descrição simplificada*	Predecessor	Início	Prazo**	Término	Período (Dias)													
						OS	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
1	Campus Araquari	OS	0	91	91	[Barra de progresso completa até o dia 91]													
2	Campus Blumenau	OS	0	84	84	[Barra de progresso completa até o dia 84]													
3	Campus São Bento do Sul	OS	0	91	91	[Barra de progresso completa até o dia 91]													
4	Campus São Francisco do Sul	OS	0	84	84	[Barra de progresso completa até o dia 84]													
<b>Total</b>			<b>0</b>		<b>91</b>														

\* Descrição completa dos itens conforme consta no Termo de Referência.

\*\* Os prazos de execução são em dias corridos, excluindo-se os feriados, recessos e pontos facultativos no IFC definidos por portaria publicada.

**ORÇAMENTO REFERÊNCIA**  
 PROCESSO 23348.004095/2021-48  
 PREGÃO Nº 91/2021  
 ITEM 01

**Objeto:** Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus Araquari.

Área: 2.700,00 m<sup>2</sup>

Local: Rod. BR 280, Km 27, Araquari, SC

Data: 01/10/2021

Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Vistoria do imóvel para a elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo declaração da situação atual.	1,00	unid.	2.500,00	2.500,00
2	Execução de sondagem do solo para reconhecimento das camadas até o impenetrável da área do projeto de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de sondagem e memorial.	120,00	m	142,00	17.040,00
3	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo arquitetônico para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	25,00	67.500,00
4	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de fundações profundas, infraestrutura e superestrutura em concreto armado moldado no local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	7,50	20.250,00
5	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de contenções para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	43,00	m	150,00	6.450,00
6	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de superestrutura e cobertura em madeira para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	38,00	m <sup>2</sup>	65,00	2.470,00
7	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de cobertura metálica para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	970,00	m <sup>2</sup>	15,00	14.550,00
8	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico de instalações prediais e rede de abastecimento predial de água fria para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	2,50	6.750,00
9	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico e sanitário de coleta de água pluvial para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	970,00	m <sup>2</sup>	3,50	3.395,00
10	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de rede de esgoto sanitário e dejetos e sistema de tratamento dos efluentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	2,50	6.750,00
11	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por extintores para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	0,50	1.350,00
12	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por hidrantes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	0,50	1.350,00
13	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de iluminação e sinalização de abandono de local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	0,50	1.350,00
14	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de detecção e alarme de incêndio para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	0,50	1.350,00
15	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de saídas de emergência e materiais de acabamento e revestimentos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m <sup>2</sup>	0,50	1.350,00

## ITEM 01 - Araquari - Orçamento

Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de entrada em baixa tensão e instalações elétricas em baixa tensão para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m²	0,50	1.350,00
17	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e de interligação com sistemas existentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m²	0,50	1.350,00
18	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de instalações de rede lógica e interconexão lógica à SEQ para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m²	2,50	6.750,00
19	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de climatização para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.200,00	m²	4,50	9.900,00
20	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de terraplanagem para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.590,00	m²	2,50	3.975,00
21	Elaboração de planilha orçamentária de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de orçamento	1,00	unid.	2.500,00	2.500,00
22	Elaboração de cronograma físico e financeiro de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de cronograma.	1,00	unid.	1.500,00	1.500,00
23	Compatibilização dos projetos executivos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Araquari, incluindo ART ou RRT de compatibilização.	1,00	unid.	3.500,00	3.500,00
24	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Geral de projetos classe A para um novo bloco de salas de aula no campus Araquari.	1,00	unid.	3.000,00	3.000,00
<b>Total</b>					<b>188.230,00</b>

## ITEM 01 - Araquari - Cronograma

CRONOGRAMA REFERÊNCIA  
PROCESSO 23348.004095/2021-48

PREGÃO Nº 91/2021

ITEM 01

**Objeto:** Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus Araquari.

Área: 2.700,00 m²

Local: Rod. BR 280, Km 27, Araquari, SC

Data: 01/10/2021

Etapa	Descrição simplificada*	Predecessor	Início	Prazo**	Término	Período (Dias)																
						OS	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91			
1	Vistoria	OS	0	7	7	■																
2	Sondagem do solo	1	7	7	14		■															
3	Arquitetônico	1	7	14	21		■	■														
4	Estrutural em concreto armado	2; 3; 7	35	14	49							■	■									
5	Estrutural de contenções	2; 3; 4; 20	49	7	56							■	■									
6	Estrutural em madeira	3	21	7	28					■	■											
7	Estrutural metálico	3; 9	28	7	35						■	■										
8	Hidráulico de água fria	3; 9	28	7	35						■	■										
9	Coleta de águas pluviais	3	21	7	28						■	■										
10	Esgoto sanitário e tratamento	3; 8; 19	35	7	42							■	■									
11	Preventivo por extintores	3	21	7	28							■	■									
12	Preventivo por hidrantes	3; 8	35	7	42							■	■									
13	Iluminação e sinalização de abandono	3	21	7	28							■	■									
14	Detecção e alarme de incêndio	3	21	7	28							■	■									
15	Saídas de emergência e materiais	3	21	7	28							■	■									
16	Instalações elétricas	3; 9; 13; 18; 19	28	14	42							■	■									
17	SPDA	3; 7	35	7	42							■	■									
18	Rede lógica	3	21	7	28							■	■									
19	Climatização	3	21	7	28							■	■									
20	Terraplanagem	2; 3; 10	42	7	49								■	■								
21	Orçamento de referência	3 a 20	56	28	84									■	■							
22	Cronogramas de referência	21	84	7	91																	■
23	Compatibilização	3 a 20	56	7	63										■	■						
24	ENCE	3; 16; 19	42	21	63										■	■						
<b>Total</b>			<b>0</b>		<b>91</b>																	

\* Descrição completa das etapas conforme consta no Termo de Referência.

\*\* Os prazos de execução são em dias corridos, excluindo-se os feriados, recessos e pontos facultativos no IFC definidos por portaria publicada.

## ITEM 02 - Blumenau - Orçamento

**ORÇAMENTO REFERÊNCIA**  
 PROCESSO 23348.004095/2021-48  
 PREGÃO Nº 91/2021  
 ITEM 02

**Objeto:** Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus Blumenau.

Área: 1.670,00 m<sup>2</sup>

Local: R. Bernardino José de Oliveira, 81, Badenfurt, Blumenau, SC

Data: 01/10/2021

Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Vistoria do imóvel para a elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo declaração da situação atual.	1,00	unid.	3.500,00	3.500,00
2	Execução de sondagem do solo para reconhecimento das camadas até o impenetrável da área do projeto de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de sondagem e memorial.	18,00	m	116,67	2.100,06
3	Execução de ensaio de investigação do solo para obtenção do valor do ISC/CBR para projeto da urbanização do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT do ensaio.	2,00	ponto	500,00	1.000,00
4	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo arquitetônico para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m <sup>2</sup>	22,00	36.740,00
5	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo urbanístico, de sistema viário e acessibilidade para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.360,00	m <sup>2</sup>	8,00	10.880,00
6	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de pavimentação para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.150,00	m <sup>2</sup>	5,00	5.750,00
7	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sinalização para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.470,00	m <sup>2</sup>	2,00	2.940,00
8	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de fundações profundas, infraestrutura e superestrutura em concreto armado moldado no local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m <sup>2</sup>	7,00	11.690,00
9	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de cobertura metálica para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	400,00	m <sup>2</sup>	11,00	4.400,00
10	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico de instalações prediais e rede de abastecimento predial de água fria para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.500,00	m <sup>2</sup>	4,00	6.000,00
11	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico e sanitário de coleta de água pluvial para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	400,00	m <sup>2</sup>	4,00	1.600,00
12	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de drenagem pluvial para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.360,00	m <sup>2</sup>	4,00	5.440,00
13	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de rede de esgoto sanitário e dejetos e sistema de tratamento dos efluentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.500,00	m <sup>2</sup>	4,00	6.000,00
14	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por extintores para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m <sup>2</sup>	2,00	3.340,00
15	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por hidrantes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m <sup>2</sup>	2,00	3.340,00

## ITEM 02 - Blumenau - Orçamento

Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de iluminação e sinalização de abandono de local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m²	2,00	3.340,00
17	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de detecção e alarme de incêndio para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m²	2,00	3.340,00
18	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de saídas de emergência e materiais de acabamento e revestimentos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m²	2,00	3.340,00
19	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de entrada em baixa tensão e instalações elétricas em baixa tensão para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m²	3,00	5.010,00
20	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de iluminação pública para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.360,00	m²	3,00	4.080,00
21	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e de interligação com sistemas existentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.670,00	m²	2,00	3.340,00
22	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de instalações de rede lógica e interconexão lógica à SEQ para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.110,00	m²	2,00	2.220,00
23	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de climatização para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.110,00	m²	2,00	2.220,00
24	Elaboração de planilha orçamentária de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de orçamento.	1,00	unid.	4.000,00	4.000,00
25	Elaboração de cronograma físico e financeiro de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de cronograma.	1,00	unid.	4.000,00	4.000,00
26	Compatibilização dos projetos executivos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau, incluindo ART ou RRT de compatibilização.	1,00	unid.	9.000,00	9.000,00
27	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Geral de projetos classe A para um novo bloco de salas de aula no campus Blumenau.	1,00	unid.	9.000,00	9.000,00
<b>Total</b>					<b>157.610,06</b>

ITEM 02 - Blumenau - Cronograma

**CRONOGRAMA REFERÊNCIA**  
 PROCESSO 23348.004095/2021-48  
 PREGÃO Nº 91/2021  
 ITEM 02

**Objeto:** Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus Blumenau.

Área: 1.670,00 m²

Local: R. Bernardino José de Oliveira, 81, Badenfurt, Blumenau, SC

Data: 01/10/2021

Etapa	Descrição simplificada*	Predecessor	Início	Prazo**	Término	Período (Dias)													
						OS	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
1	Vistoria	OS	0	7	7	■													
2	Sondagem do solo	1	7	7	14		■												
3	Ensaio ISC/CBR	1	7	7	14		■												
4	Arquitetônico	1	7	14	21		■												
5	Urbanístico, viário e acessibilidade	1	7	14	21		■												
6	Pavimentação	3; 5	21	7	28				■										
7	Sinalização	5	21	7	28				■										
8	Estrutural em concreto armado	2; 4; 9	35	14	49							■							
9	Estrutural metálico	4; 11	28	7	35							■							
10	Hidráulico de água fria	4; 11	28	7	35							■							
11	Coleta de águas pluviais	4	21	7	28							■							
12	Drenagem pluvial	5; 6; 11	28	7	35							■							
13	Esgoto sanitário e tratamento	4; 10; 23	35	7	42										■				
14	Preventivo por extintores	4	21	7	28							■							
15	Preventivo por hidrantes	4; 10	35	7	42										■				
16	Iluminação e sinalização de abandono	4	21	7	28							■							
17	Deteção e alarme de incêndio	4	21	7	28							■							
18	Saídas de emergência e materiais	4	21	7	28							■							
19	Instalações elétricas	4; 11; 16; 22; 23	28	14	42							■							
20	Iluminação pública	5	21	7	28							■							
21	SPDA	4; 9	35	7	42										■				
22	Rede lógica	4	21	7	28							■							
23	Climatização	4	21	7	28							■							
24	Orçamento de referência	4 a 23	49	28	77														■
25	Cronogramas de referência	24	77	7	84														■
26	Compatibilização	4 a 23	49	7	56														■
27	ENCE	4; 19; 23	42	21	63														■
<b>Total</b>			<b>0</b>		<b>84</b>														

\* Descrição completa das etapas conforme consta no Termo de Referência.

\*\* Os prazos de execução são em dias corridos, excluindo-se os feriados, recessos e pontos facultativos no IFC definidos por portaria publicada.



## ITEM 03 - São Bento do Sul - Orçamento

ORÇAMENTO REFERÊNCIA					
PROCESSO 23348.004095/2021-48					
PREGÃO Nº 91/2021					
ITEM 03					
<b>Objeto: Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus São Bento do Sul.</b>					
Área: 3.750,00 m <sup>2</sup>					
Local: R. Paulo Chapiewski, 931, Centenário, São Bento do Sul, SC					
Data: 01/10/2021					
Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Vistoria do imóvel para a elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo declaração da situação atual.	1,00	unid.	3.500,00	3.500,00
2	Execução de sondagem do solo para reconhecimento das camadas até o impenetrável da área do projeto de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de sondagem e memorial.	60,00	m	95,00	5.700,00
3	Licenciamento ambiental para supressão de vegetação de uma área para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul.	1,00	unid.	2.800,00	2.800,00
4	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo arquitetônico para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.750,00	m <sup>2</sup>	18,00	67.500,00
5	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo urbanístico, de sistema viário e acessibilidade para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.650,00	m <sup>2</sup>	7,00	11.550,00
6	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de pavimentação para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.000,00	m <sup>2</sup>	2,50	2.500,00
7	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sinalização para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.000,00	m <sup>2</sup>	2,00	2.000,00
8	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de fundações profundas, infraestrutura e superestrutura em concreto armado moldado no local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.750,00	m <sup>2</sup>	5,00	18.750,00
9	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de contenções para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	60,00	m	74,00	4.440,00
10	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de superestrutura e cobertura em madeira para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	105,00	m <sup>2</sup>	12,00	1.260,00
11	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de superestrutura e cobertura metálica para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.050,00	m <sup>2</sup>	9,28	9.744,00
12	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico de instalações prediais e rede de abastecimento predial de água fria para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.600,00	m <sup>2</sup>	4,00	14.400,00
13	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico e sanitário de coleta de água pluvial para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.200,00	m <sup>2</sup>	2,00	2.400,00
14	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de drenagem pluvial para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.650,00	m <sup>2</sup>	2,00	3.300,00
15	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de rede de esgoto sanitário e dejetos e sistema de tratamento dos efluentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m <sup>2</sup>	1,50	5.475,00

## ITEM 03 - São Bento do Sul - Orçamento

Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por extintores para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m²	1,50	5.475,00
17	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por hidrantes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m²	1,50	5.475,00
18	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de iluminação e sinalização de abandono de local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m²	1,50	5.475,00
19	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de detecção e alarme de incêndio para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m²	1,50	5.475,00
20	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de saídas de emergência e materiais de acabamento e revestimentos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m²	1,50	5.475,00
21	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de entrada em baixa tensão e instalações elétricas em baixa tensão para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.750,00	m²	1,50	5.625,00
22	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de iluminação pública para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.000,00	m²	3,00	3.000,00
23	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e de interligação com sistemas existentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.750,00	m²	1,50	5.625,00
24	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de instalações de rede lógica e interconexão lógica à SEQ para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	3.650,00	m²	1,25	4.562,50
25	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de climatização para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.700,00	m²	2,25	6.075,00
26	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de terraplanagem para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.550,00	m²	1,75	4.462,50
27	Elaboração de planilha orçamentária de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de orçamento.	1,00	unid.	11.000,00	11.000,00
28	Elaboração de cronograma físico e financeiro de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de cronograma.	1,00	unid.	4.400,00	4.400,00
29	Compatibilização dos projetos executivos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de compatibilização.	1,00	unid.	11.000,00	11.000,00
30	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Geral de projetos classe A para um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul.	1,00	unid.	11.000,00	11.000,00
<b>Total</b>					<b>249.444,00</b>



ORÇAMENTO REFERÊNCIA					
PROCESSO 23348.004095/2021-48					
PREGÃO Nº 91/2021					
ITEM 04					
<b>Objeto: Elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de bloco de salas de aula para o campus São Francisco do Sul.</b>					
Área: 2.040,00 m <sup>2</sup>					
Local: Rod. Duque de Caxias, 6750, Iperoba, São Francisco do Sul, SC					
Data: 01/10/2021					
Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Vistoria do imóvel para a elaboração de estudos e projetos básico e executivo para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo declaração da situação atual.	1,00	unid.	3.500,00	3.500,00
2	Licenciamento ambiental para supressão de vegetação de uma área para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul.	1,00	unid.	2.800,00	2.800,00
3	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo arquitetônico para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m <sup>2</sup>	18,00	36.720,00
4	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo urbanístico, de sistema viário e acessibilidade para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.350,00	m <sup>2</sup>	2,00	2.700,00
5	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de pavimentação para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	990,00	m <sup>2</sup>	4,00	3.960,00
6	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sinalização para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.350,00	m <sup>2</sup>	2,00	2.700,00
7	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de fundações profundas, infraestrutura e superestrutura em concreto armado moldado no local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m <sup>2</sup>	7,00	14.280,00
8	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de superestrutura e cobertura em madeira para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	36,00	m <sup>2</sup>	48,00	1.728,00
9	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo estrutural de superestrutura e cobertura metálica para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.010,00	m <sup>2</sup>	9,28	9.372,80
10	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico de instalações prediais e rede de abastecimento predial de água fria para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.800,00	m <sup>2</sup>	4,00	7.200,00
11	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo hidráulico e sanitário de coleta de água pluvial para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Bento do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.800,00	m <sup>2</sup>	2,00	3.600,00
12	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de drenagem pluvial para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.010,00	m <sup>2</sup>	2,00	2.020,00
13	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de rede de esgoto sanitário e dejetos e sistema de tratamento dos efluentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.800,00	m <sup>2</sup>	2,00	3.600,00
14	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por extintores para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m <sup>2</sup>	2,00	4.080,00
15	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio por hidrantes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m <sup>2</sup>	2,00	4.080,00

## ITEM 04 - São Francisco do Sul - Orçamento

Etapa	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de iluminação e sinalização de abandono de local para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m²	2,00	4.080,00
17	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de detecção e alarme de incêndio para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m²	2,00	4.080,00
18	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema preventivo contra incêndio de saídas de emergência e materiais de acabamento e revestimentos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m²	2,00	4.080,00
19	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de entrada em baixa tensão e instalações elétricas em baixa tensão para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m²	2,00	4.080,00
20	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de iluminação pública para construção do acesso e entorno de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.010,00	m²	2,00	2.020,00
21	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e de interligação com sistemas existentes para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.040,00	m²	2,00	4.080,00
22	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de instalações de rede lógica e interconexão lógica à SEQ para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.800,00	m²	2,00	3.600,00
23	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de climatização para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	1.800,00	m²	2,00	3.600,00
24	Elaboração de estudos e projetos básico e executivo de terraplanagem para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de projeto e memorial.	2.450,00	m²	2,00	4.900,00
25	Elaboração de planilha orçamentária de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de orçamento.	1,00	unid.	8.000,00	8.000,00
26	Elaboração de cronograma físico e financeiro de referência para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de cronograma.	1,00	unid.	4.000,00	4.000,00
27	Compatibilização dos projetos executivos para construção de um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul, incluindo ART ou RRT de compatibilização.	1,00	unid.	8.000,00	8.000,00
28	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Geral de projetos classe A para um novo bloco de salas de aula no campus São Francisco do Sul.	1,00	unid.	5.000,00	5.000,00
<b>Total</b>					<b>161.860,80</b>

