

PROJETO EXECUTIVO

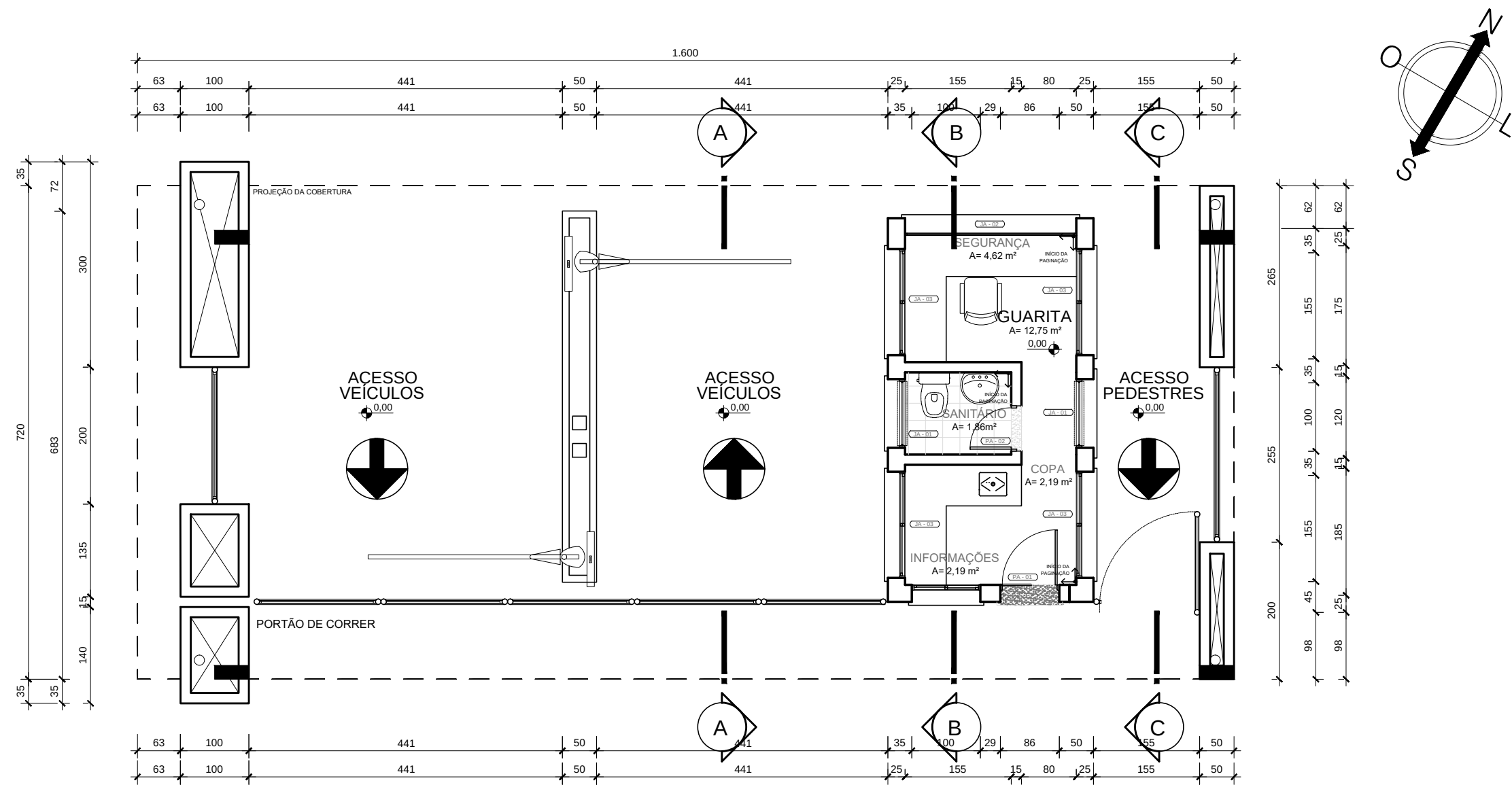
Construção do Pórtico e Acessos do Campus Feliz.

DEFINIÇÃO DA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 - INCISO XXVI:

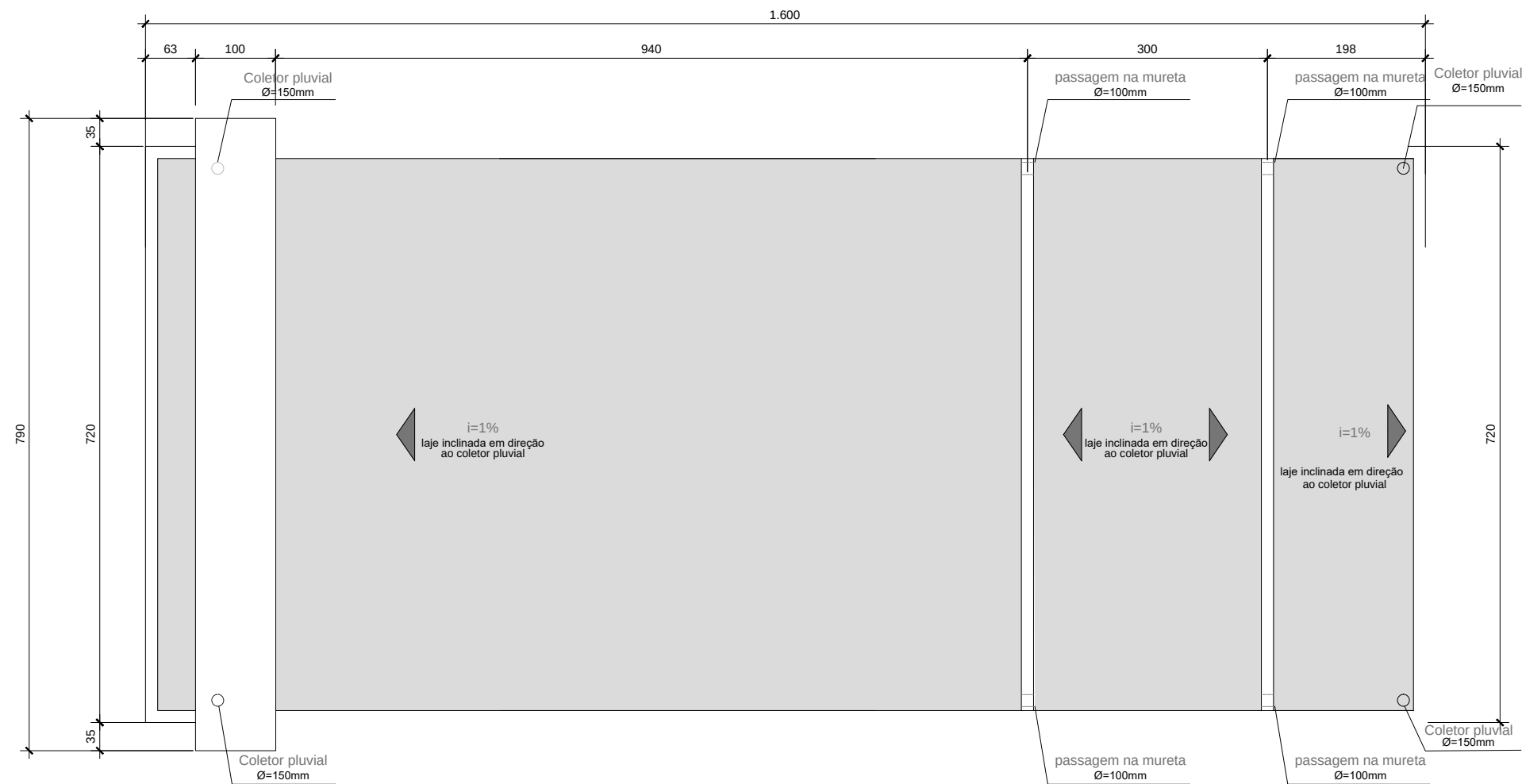
“XXVI - projeto executivo: conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes”.

INTEGRAM ESTE PROJETO EXECUTIVO OS SEGUINTE DOCUMENTOS TÉCNICOS:

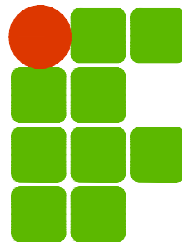
1. Projetos
 - a. Arquitetônico;
 - b. Passarelas;
 - c. Estrutural.
2. Planilha Orçamentária
 - a. Planilha Orçamentária - Custo Direto
 - b. Planilha Orçamentária - Orçamento Analítico
 - c. Planilha Orçamentária - Orçamento Resumido
3. Curva ABC Serviços
4. Curva ABC Insumos
5. Cronograma Físico-Financeiro
6. BDI
7. Encargos Sociais
8. ART/RRT
9. Matrícula do imóvel
10. Memorial descritivo

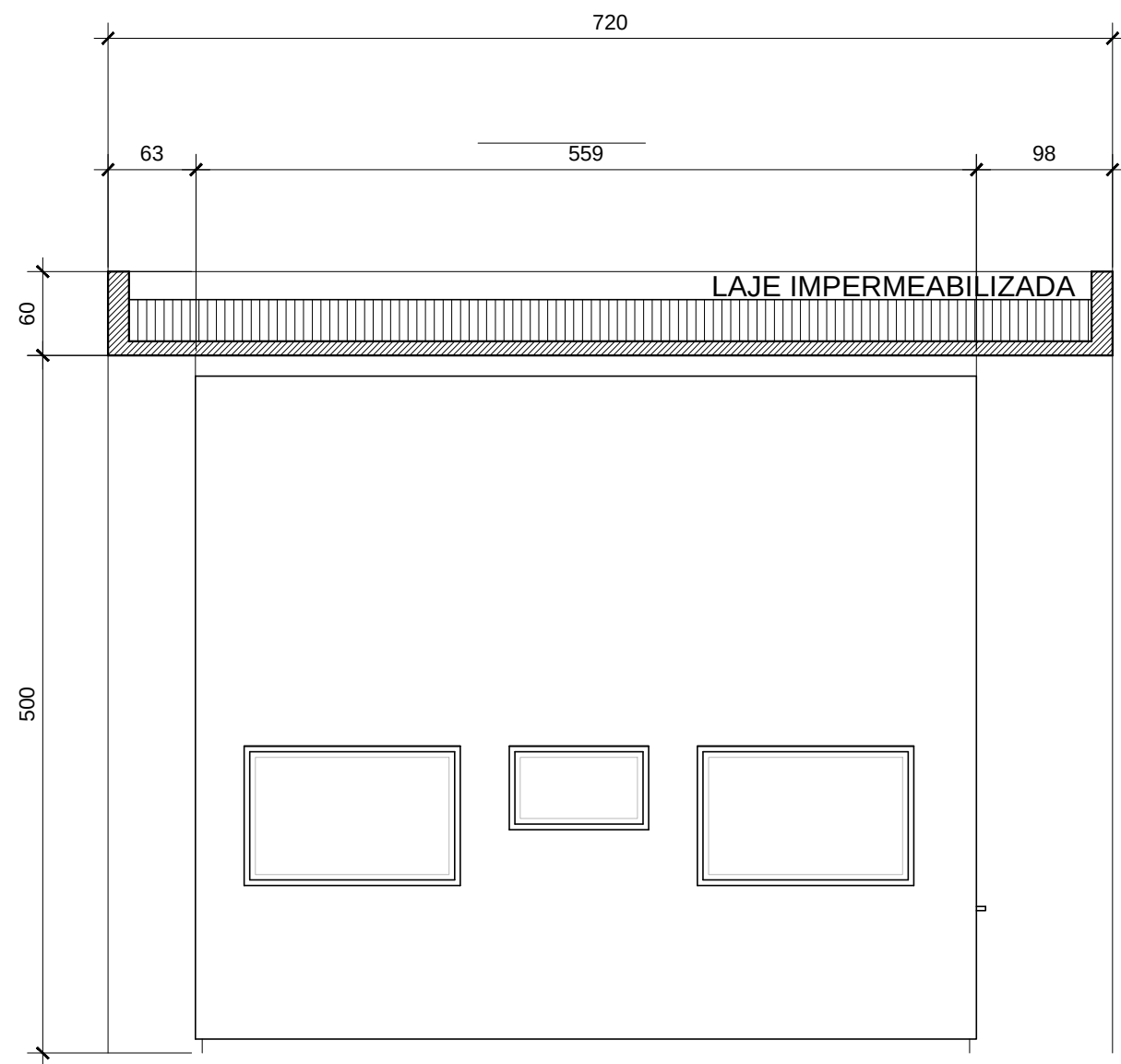


1 PLANTA BAIXA
Esc: 1/50

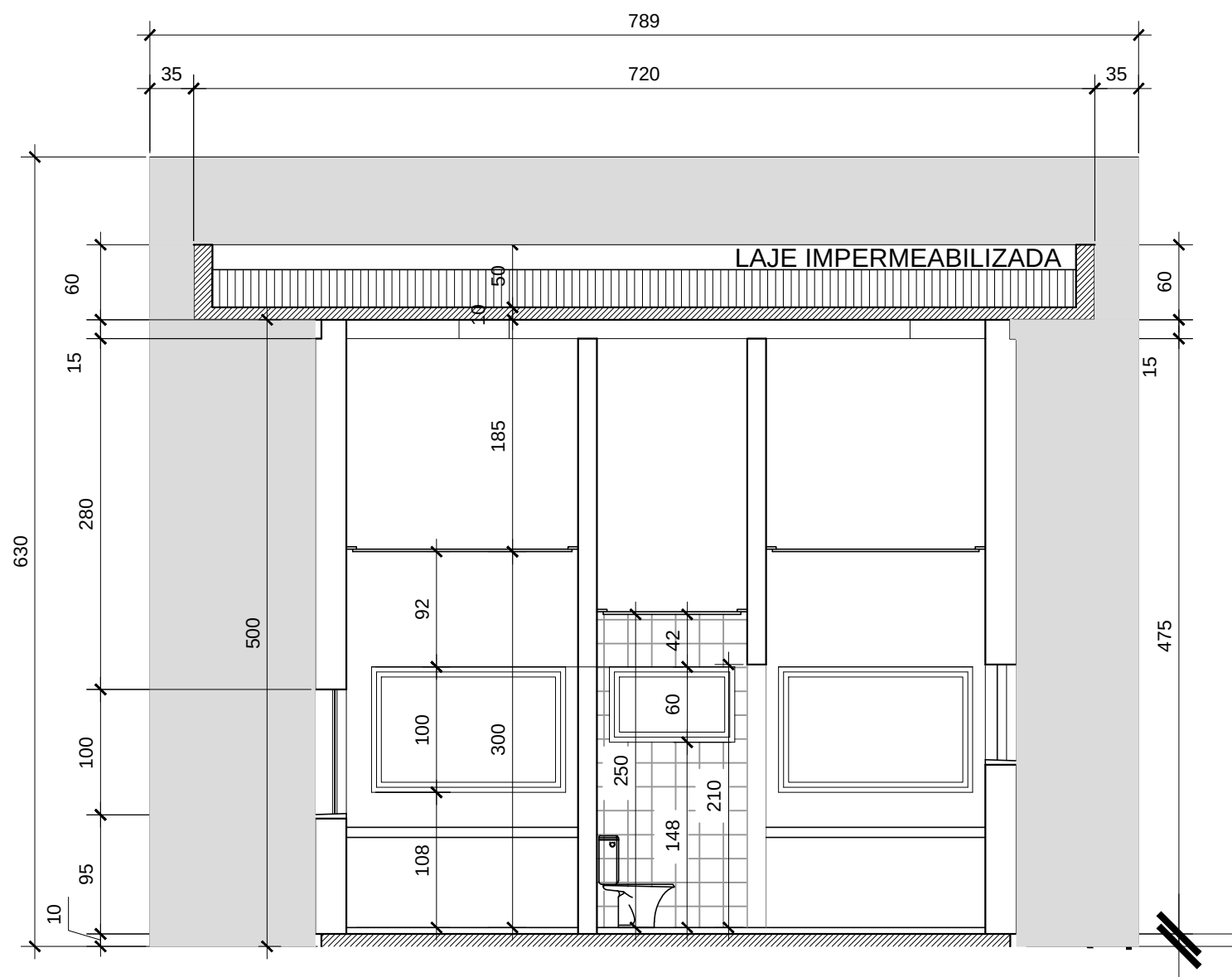


2 PLANTA COBERTURA
Esc: 1/75

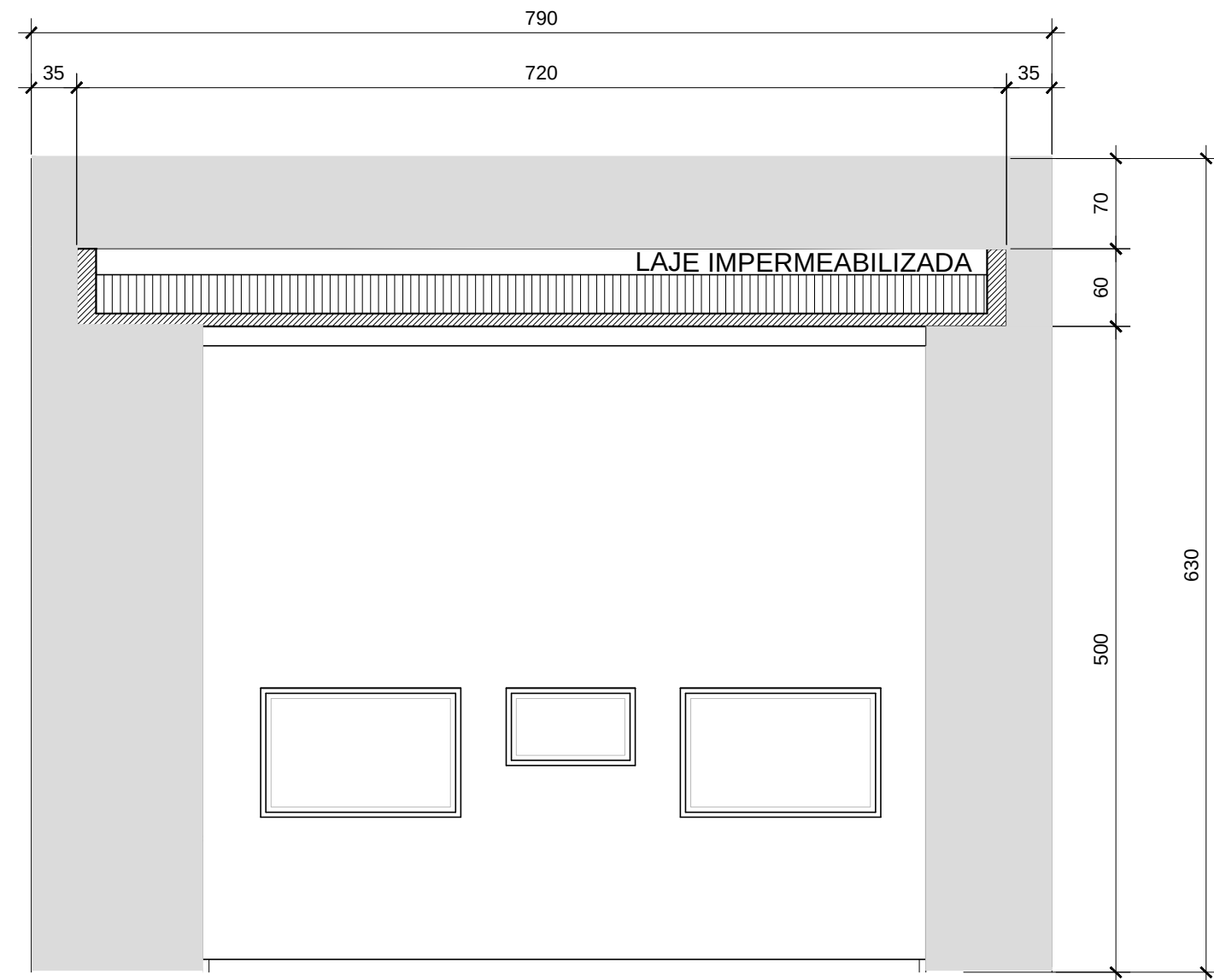
REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL		CAMPUS FELIZ Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS		
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO		OBRA: CAMPUS FELIZ		
		CONTEÚDO: PÓRTICO		
PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		ARQUIVO: PÓRTICO FELIZ.dwg		
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br		ESCALA: INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA: 207 m²	
		DESENHO: PAOLA	PRANCHA: 01	
		DATA: ABRIL/2026		



3 CORTE AA"
Esc: 1/75

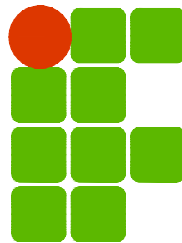


4 CORTE BB"
Esc: 1/75



5 CORTE CC"
Esc: 1/75

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS FELIZ
Rua Princesa Isabel, 60
Bairro Vila Rica
Feliz/RS

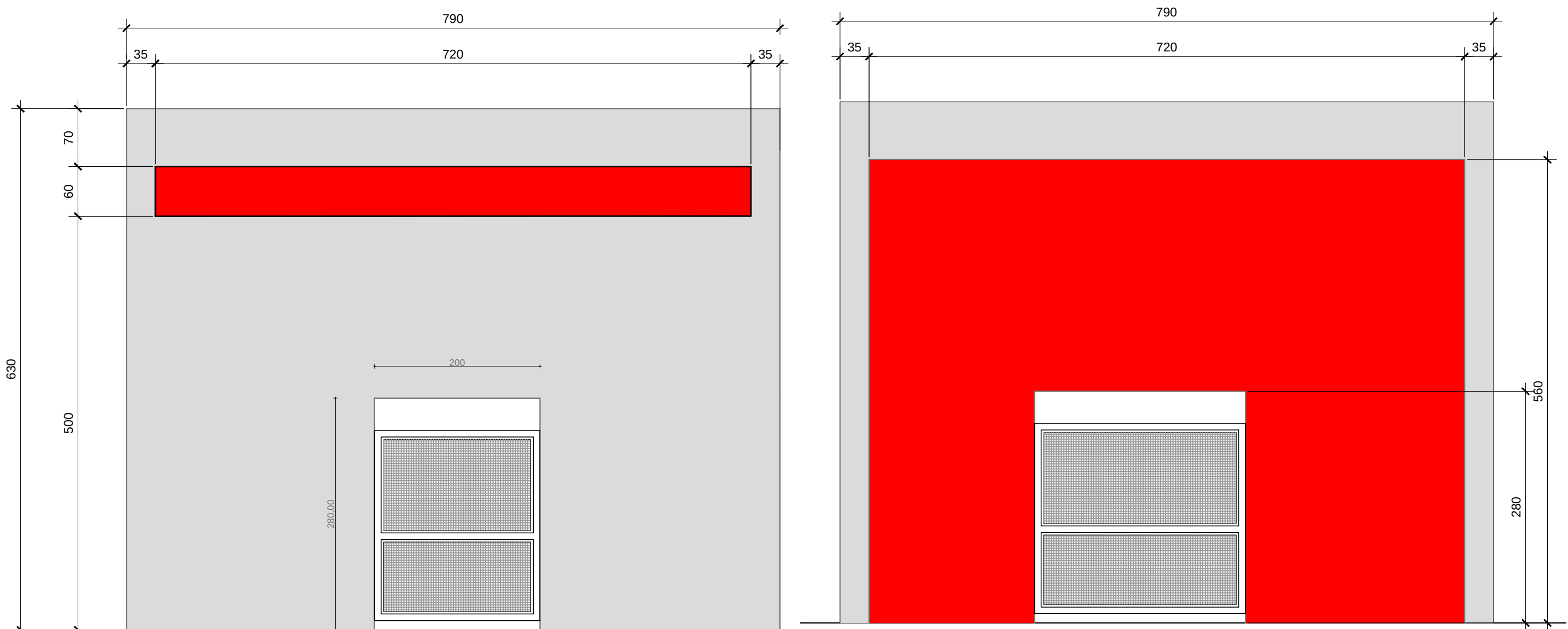
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br	

OBRA: CAMPUS FELIZ	
CONTEÚDO: PÓRTICO	

ARQUIVO: PÓRTICO FELIZ.dwg	
ESCALA: INDICADA	ÁREA CONSTRUIDA: 207 m²
DESENHO: PAOLA	PRANCHA: 02
DATA: ABRIL/2026	

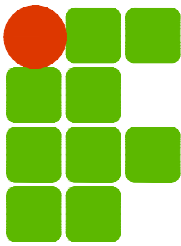


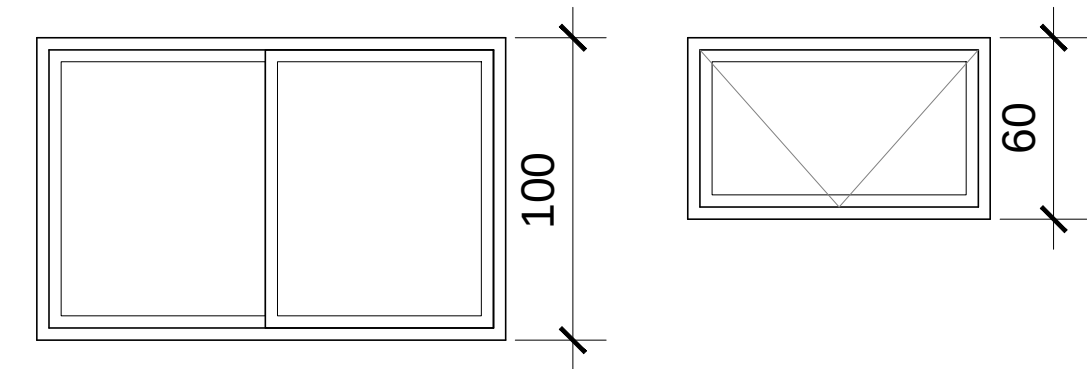
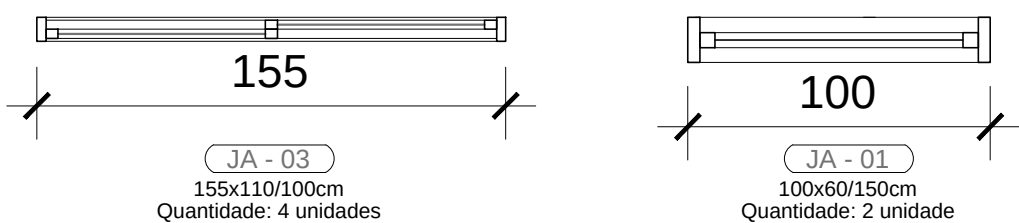
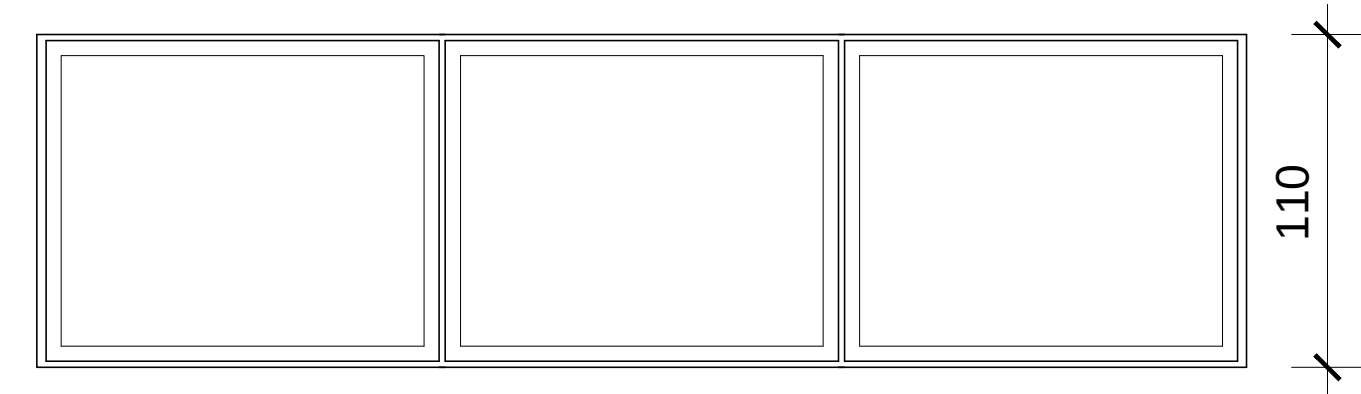
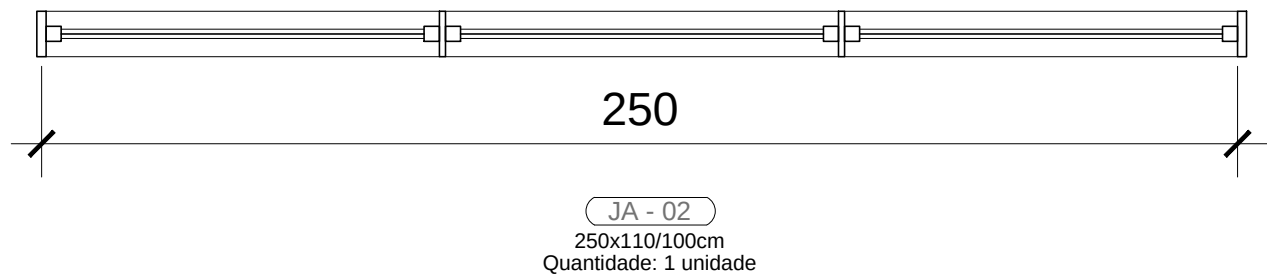
5 FACHADA
Esc: 1/75



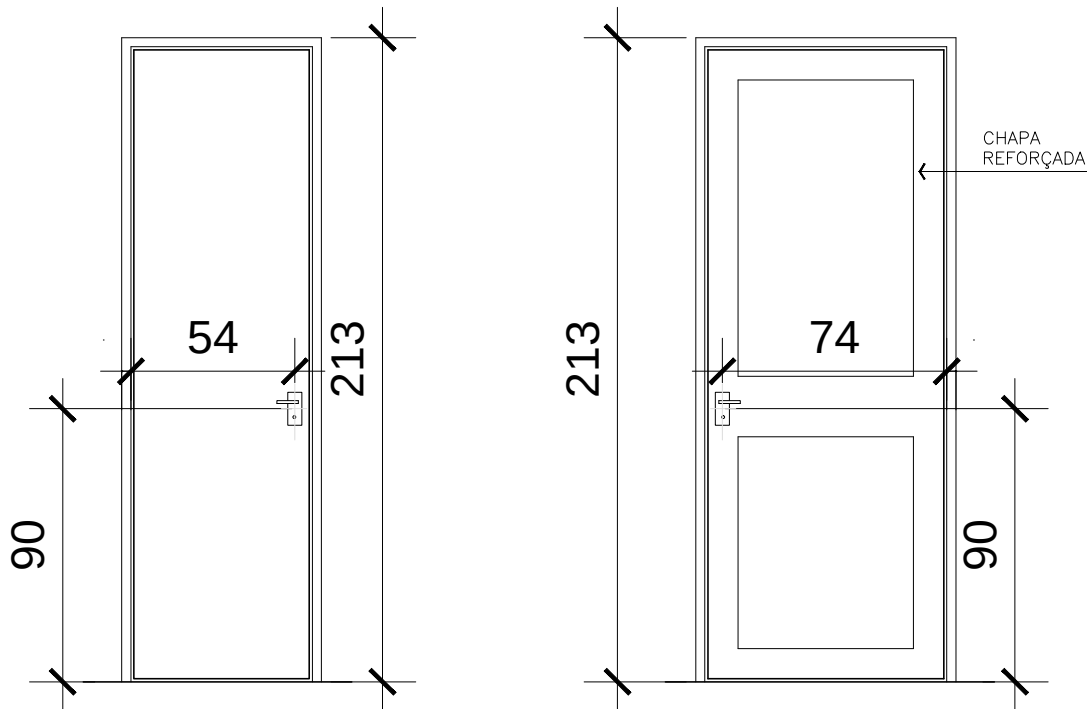
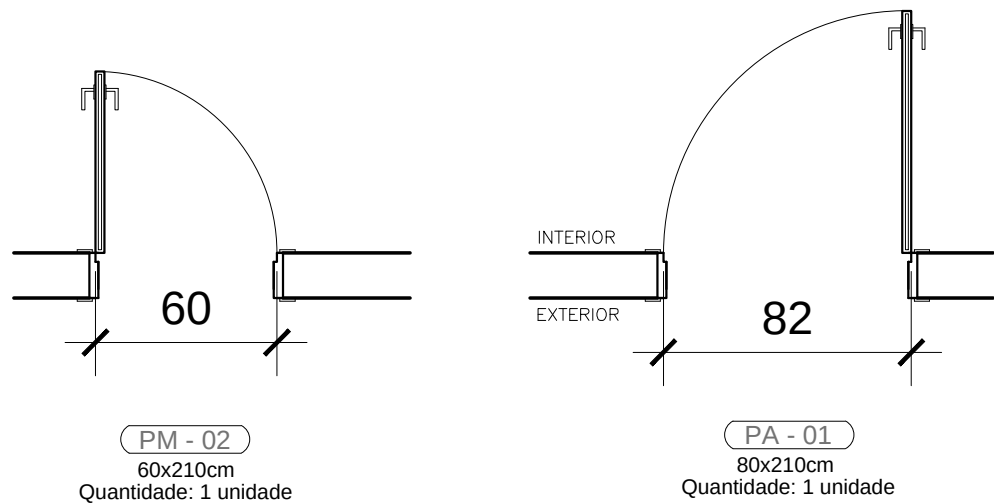
6 FACHADA
Esc: 1/75

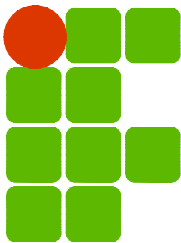
7 FACHADA
Esc: 1/75

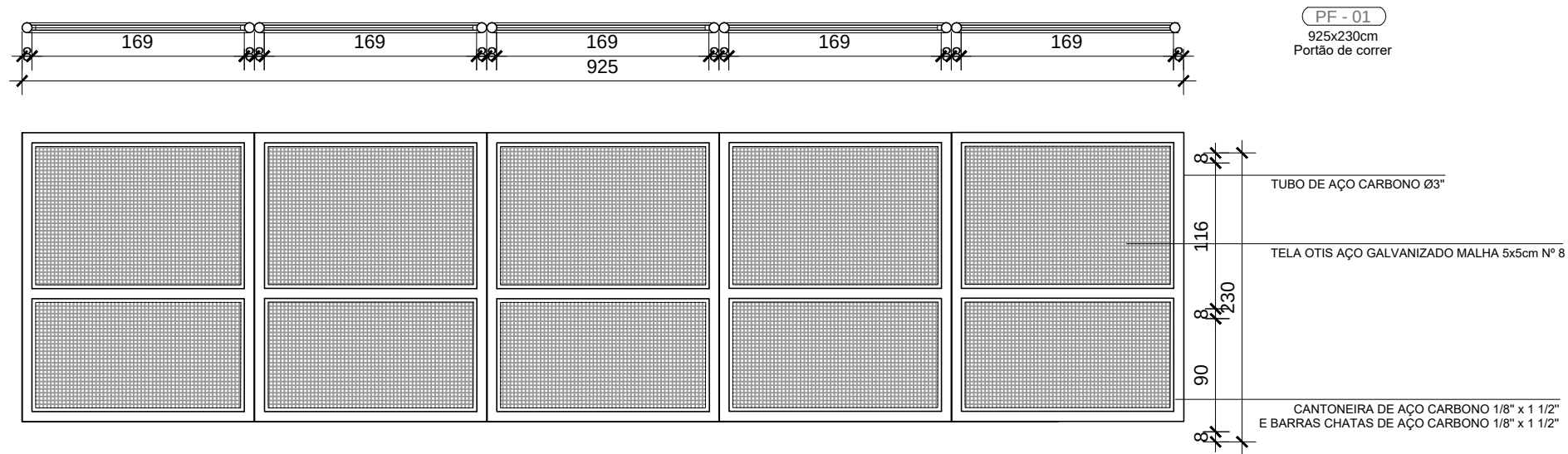
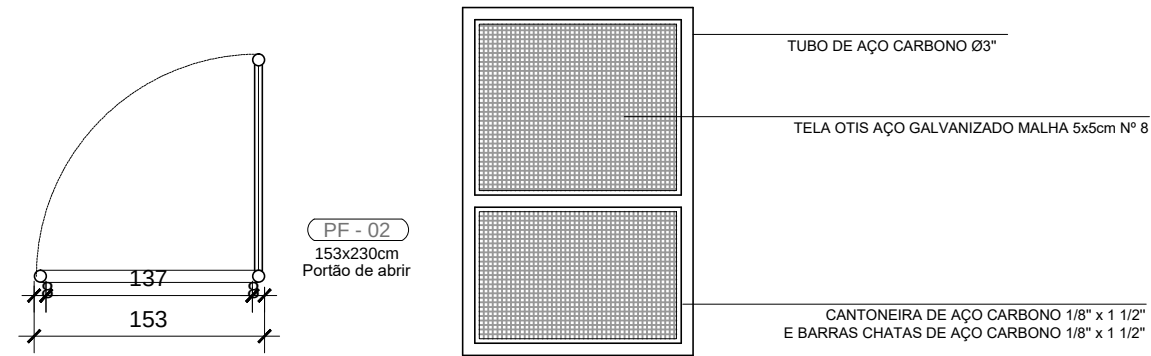
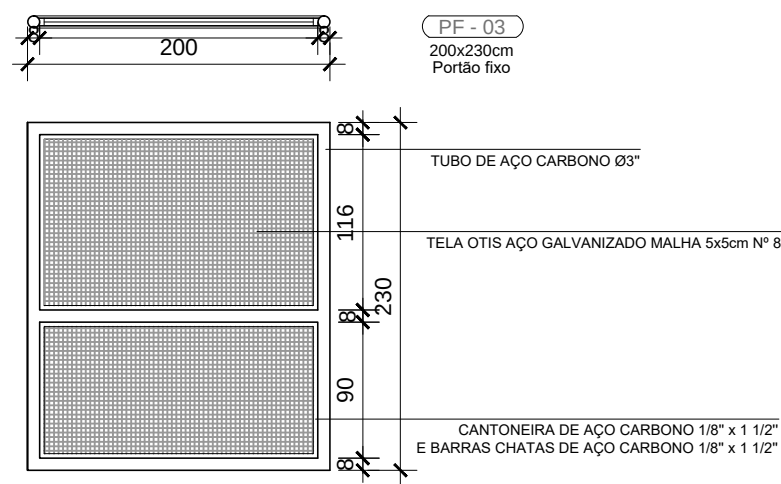
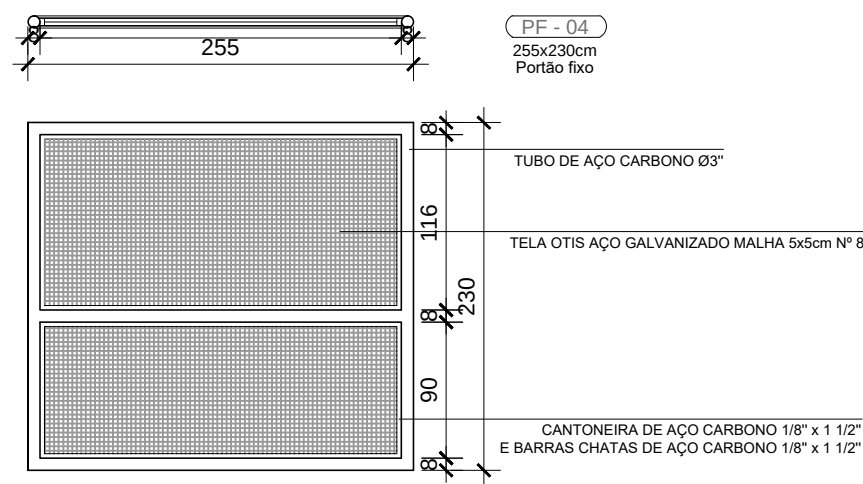
REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL		CAMPUS FELIZ Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS		
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO		OBRA: CAMPUS FELIZ		
PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		CONTEÚDO: PÓRTICO		
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br		ARQUIVO: PÓRTICO FELIZ.dwg		
		ESCALA: INDICADA		
		ÁREA CONSTRUÍDA: 207 m²		
		DESENHO: PAOLA		
		PRANCHA: 03		
		DATA: ABRIL/2026		



8 BONECO DE ESQUADRIAS
Esc: 1/25

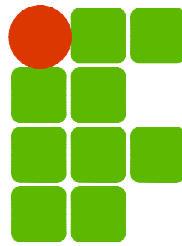


REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 <div>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL</div>		<div>CAMPUS FELIZ</div> <div>Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS</div>		
ASSUNTO:		OBRA:		
PROJETO ARQUITETÔNICO		CAMPUS FELIZ		
PROJETO:		CONTEÚDO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PÓRTICO		
PROPRIETÁRIO:		ARQUIVO:		
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br		PÓRTICO FELIZ.dwg		
		ESCALA:	ÁREA CONSTRUÍDA:	
		INDICADA	207 m²	
		DESENHO:	PRANCHA:	
		PAOLA	04	
		DATA:		
		ABRIL/2026		



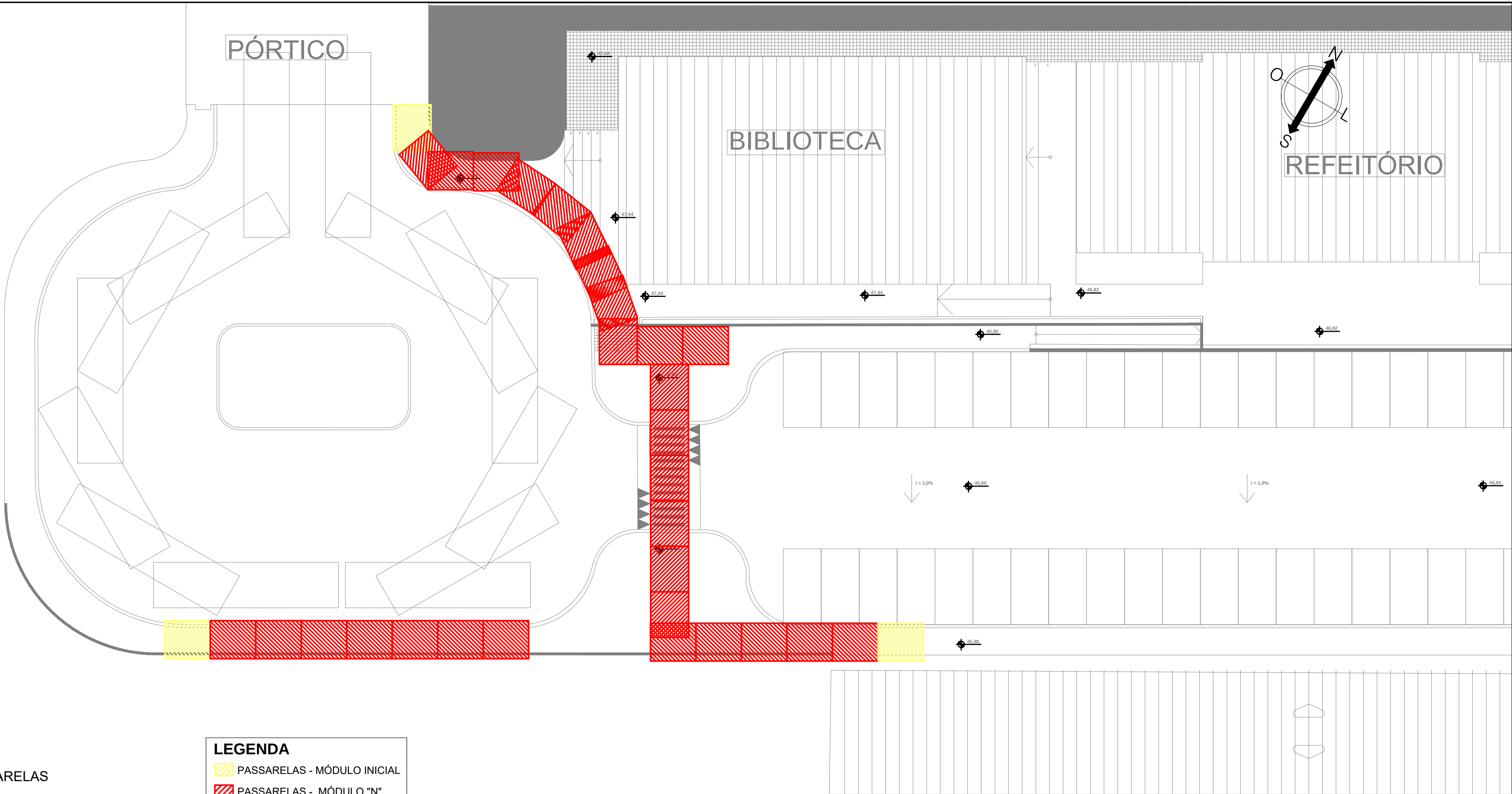
9 DETALHAMENTO PORTÕES

Esc: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL</p>		<p>CAMPUS FELIZ</p> <p>Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS</p>		
ASSUNTO:		OBRA:		
PROJETO ARQUITETÔNICO		CAMPUS FELIZ		
PROJETO:		CONTEÚDO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PÓRTICO		
PROPRIETÁRIO:		ARQUIVO:		
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br		PÓRTICO FELIZ.dwg		
		ESCALA:	ÁREA CONSTRUIDA:	
		INDICADA	207 m²	
		DESENHO:	PRANCHA:	
		PAOLA	05	
		DATA:		
		ABRIL/2026		



REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO: DATA:
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL</div></div></div></div>		<div><div>CAMPUS FELIZ</div><div>Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS</div></div>	
ASSUNTO:		OBRA:	
ÁREA IMPLANTAÇÃO		CAMPUS FELIZ	
		CONTEÚDO:	
		MAPA DE IMPLANTAÇÃO	
PROJETO:		ARQUIVO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PÓRTICO FELIZ.dwg	
PROPRIETÁRIO:		ESCALA:	ÁREA CONSTRUÍDA:
		INDICADA	207 m²
		DESENHO:	PRANCHA:
		PAOLA	
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br		DATA:	02
		ABRIL/2026	

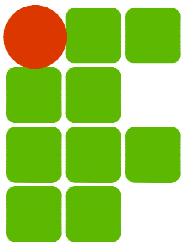


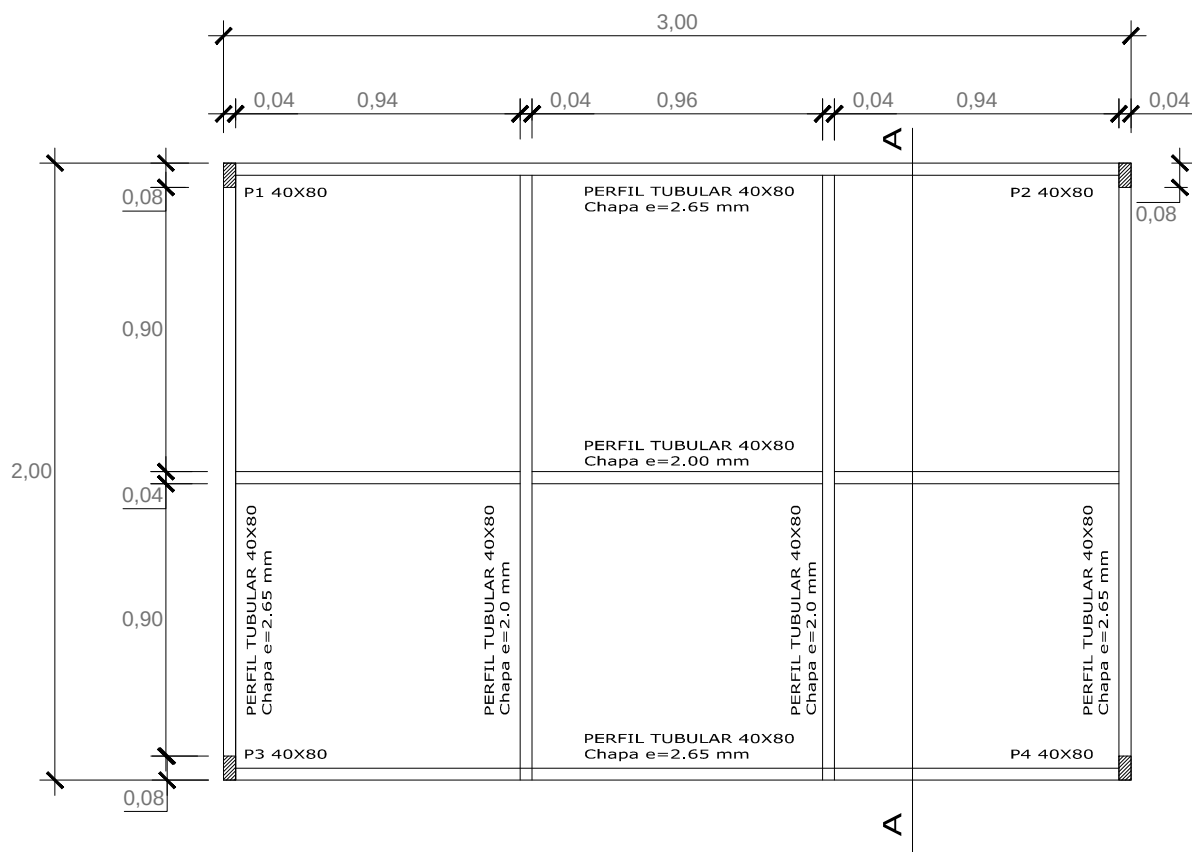
IMPLANTAÇÃO - PASSARELAS

Escala:1/200

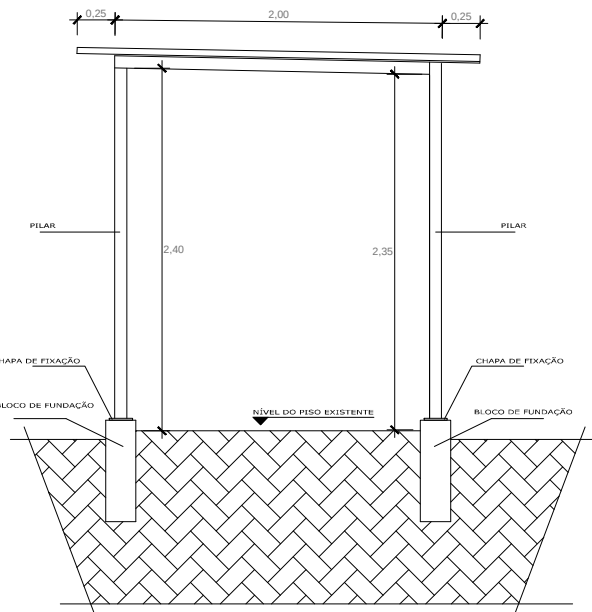
LEGENDA

- PASSARELAS - MÓDULO INICIAL
- PASSARELAS - MÓDULO "N"

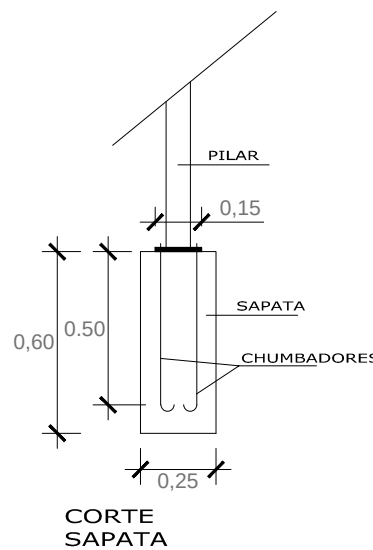
REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL</p>		<p>CAMPUS FELIZ</p> <p>Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS</p>		
ASSUNTO:		OBRA:		
PROJETO PASSARELAS		CAMPUS FELIZ		
CONTEÚDO:		CONTEÚDO:		
		MAPA DE IMPLANTAÇÃO		
ARQUIVO:		ARQUIVO:		
ACESSOS E PÓRTICO_FELIZ.dwg		ACESSOS E PÓRTICO_FELIZ.dwg		
ESCALA:		ÁREA CONSTRUÍDA:		PRANCHA:
INDICADA				
DESENHO:		PRANCHA:		
PAOLA		01		
DATA:		DATA:		
SETEMBRO/2026				



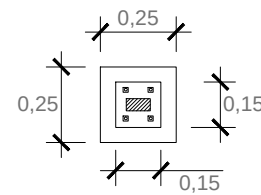
PLANTA BAIXA (MÓDULO)
QUADRO COBERTO
Escala:1/50



CORTE A - A
Escala:1/50



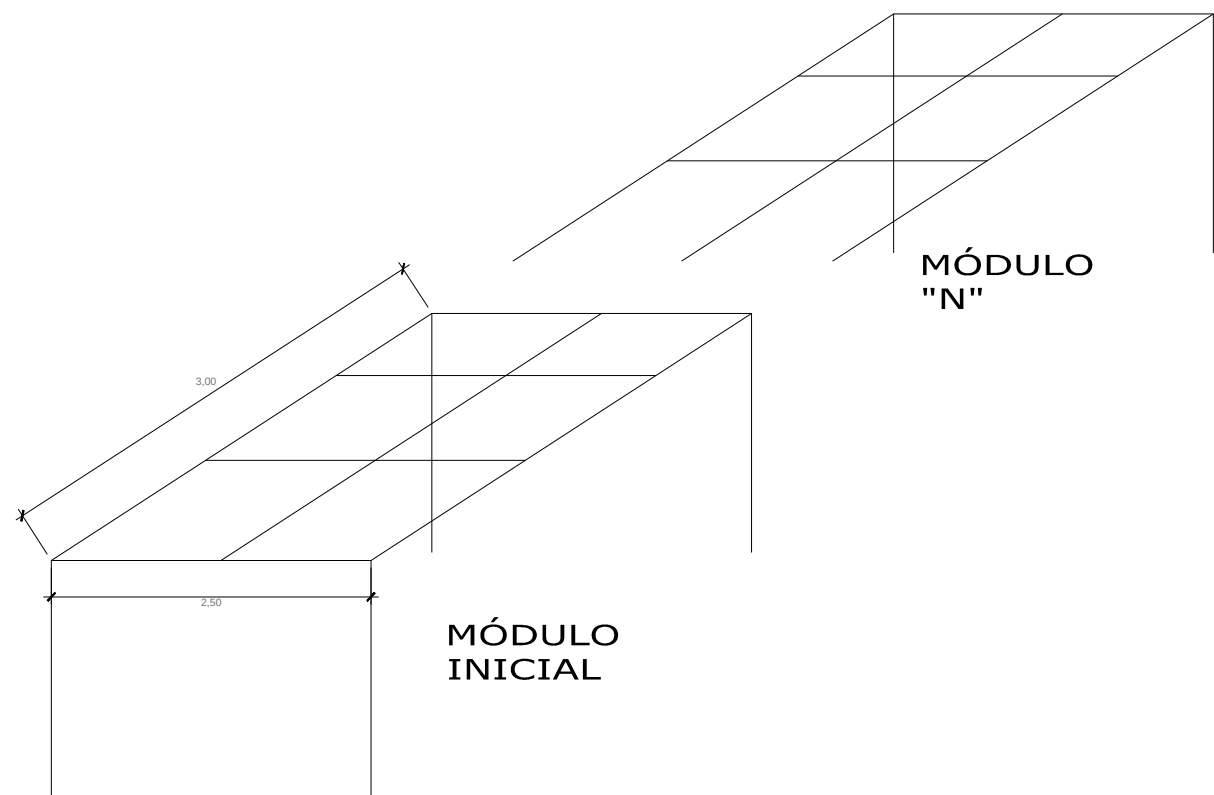
CORTE SAPATA
Escala:1/50



PLANTA SAPATA
Escala:1/25

MATERIAIS

- 1 - PILARES:**
Perfil tubular 40x80
chapa 2.65 mm
Aço ASTM A500
Peso 28,34 kg/6m
- 2 - QUADRO COBERTURA**
Perfil tubular 60x60
chapa 2.65 mm e 2.25 mm
(conforme indicado na Planta Baixa)
Aço ASTM A500
Peso 24,28 kg/6m
- 3 - CHAPA DE FIXAÇÃO:**
Chapa de aço e=3.00 mm
Aço ASTM A36
- 4 - CHUMBADORES:**
Barra redonda Ø3/8" 10mm
Aço ASTM A325
- 5 - CONCRETO:**
Fck 25 Mpa.
- 6 - PINTURA:**
Fundo anticorrosivo base epóxi.
Acabamento à definir.
- 7 - COBERTURA:**
Telha trapezoidal aluzinc
e=0.45 mm
TP 40
Cor branca nas duas faces



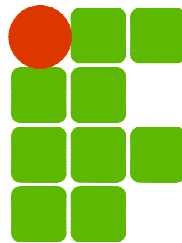
MÓDULOS
Escala:1/50

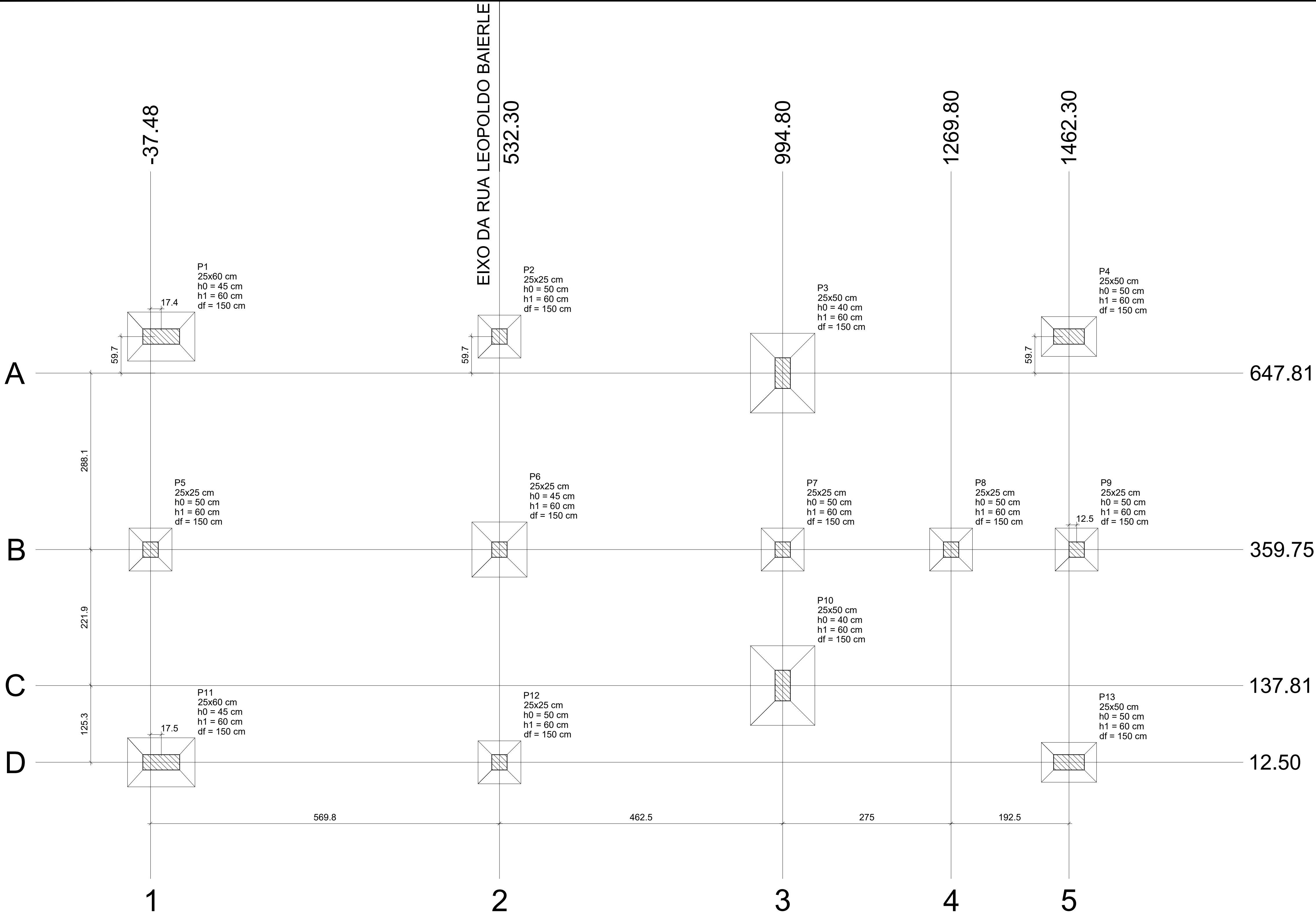
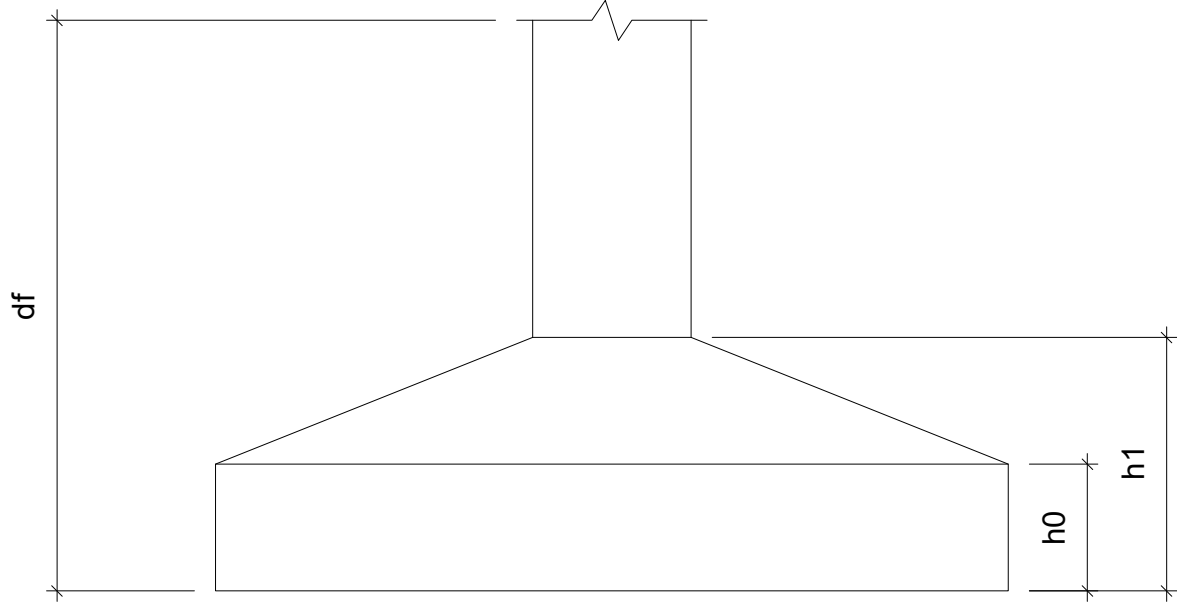
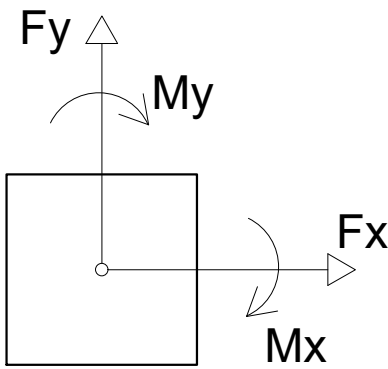
QUANTIDADES PARA O MÓDULO INICIAL:

- Sapatas..... 0.15 m3
- Aço p/ chumbadores 4.5 kg
- Chapa de fixação 2.5 kg
- Pilares (29.4kg/m) 46.5 kg
- Perfis externos quadro cob.. 53.9 kg
- Perfis internos quadro cob... 48.5 kg

QUANTIDADES PARA O MÓDULO "N":

- Sapatas..... 0.075 m3
- Aço p/ chumbadores 2.24 kg
- Chapa de fixação 1.25 kg
- Pilares (29.4kg/m) 23.25 kg
- Perfis externos quadro cob.. 46.65 kg
- Perfis internos quadro cob... 48.5 kg

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL		CAMPUS FELIZ Rua Princesa Isabel, 60 Bairro Vila Rica Feliz/RS		
ASSUNTO: ESTRUTURA PASSARELAS		OBRA: CAMPUS FELIZ		
PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		CONTEÚDO: MAPA DE IMPLANTAÇÃO		
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br		ARQUIVO: FEL_COBERTURA PASSARELA.dwg	ESCALA: INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA:
		DESENHO: PAOLA	PRANCHA: 02	
		DATA: SETEMBRO/2026		



Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	25x60	-20.09	707.50	27.7	20.6	0	0	2.1	1.3	80	110	45	60	150	
P2	25x25	532.30	707.50	13.4	7.6	0	0	2.0	1.6	70	70	50	60	150	
P3	25x50	994.80	647.81	37.9	28.6	0	0	0.6	0.6	105	130	40	60	150	
P4	25x50	1462.30	707.50	15.7	12.4	0	0	0.6	0.2	65	90	50	60	150	
P5	25x25	-37.48	359.75	12.9	8.2	0	0	0.1	0.7	70	70	50	60	150	
P6	25x25	532.30	359.75	27.1	13.6	0	0	0.1	0.6	90	90	45	60	150	
P7	25x25	994.80	359.75	11.8	6.8	0	0	0.1	0.9	70	70	50	60	150	
P8	25x25	1269.80	359.75	14.3	11.8	0	0	0.2	0.3	70	70	50	60	150	
P9	25x25	1474.80	359.75	7.4	6.3	0	0	0.2	0.6	70	70	50	60	150	
P10	25x50	994.80	137.81	44.5	33.3	0	0	0.7	1.5	105	130	40	60	150	
P11	25x60	-19.98	12.50	28.1	20.9	0	0	2.0	1.3	80	110	45	60	150	
P12	25x25	532.30	12.50	14.0	7.9	0	0	1.8	1.8	70	70	50	60	150	
P13	25x50	1462.30	12.50	16.5	13.0	0	0	0.3	0.4	65	90	50	60	150	

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-37.48	P5
-20.09	P1
-19.98	P11
532.30	P2, P6, P12
994.80	P3, P7, P10
1269.80	P8
1462.30	P4, P13
1474.80	P9

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
707.50	P1, P2, P4
647.81	P3
359.75	P5, P6, P7, P8, P9
137.81	P10
12.50	P11, P12, P13

PARA LOCAÇÃO DO PÓRTICO É NECESSÁRIO CONFIRMAR O EIXO OFICIAL DA RUA LEOPOLDO BAIERLE E COM ISSO COINCIDIR AS VIAS DE FLUXO DE ENTRADA E SAÍDA DO CAMPUS.

PLANTA DE LOCAÇÃO

escala 1:50

REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO
PLANTA DE LOCAÇÃO

OBRA
PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ

PROPRIETÁRIOS
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

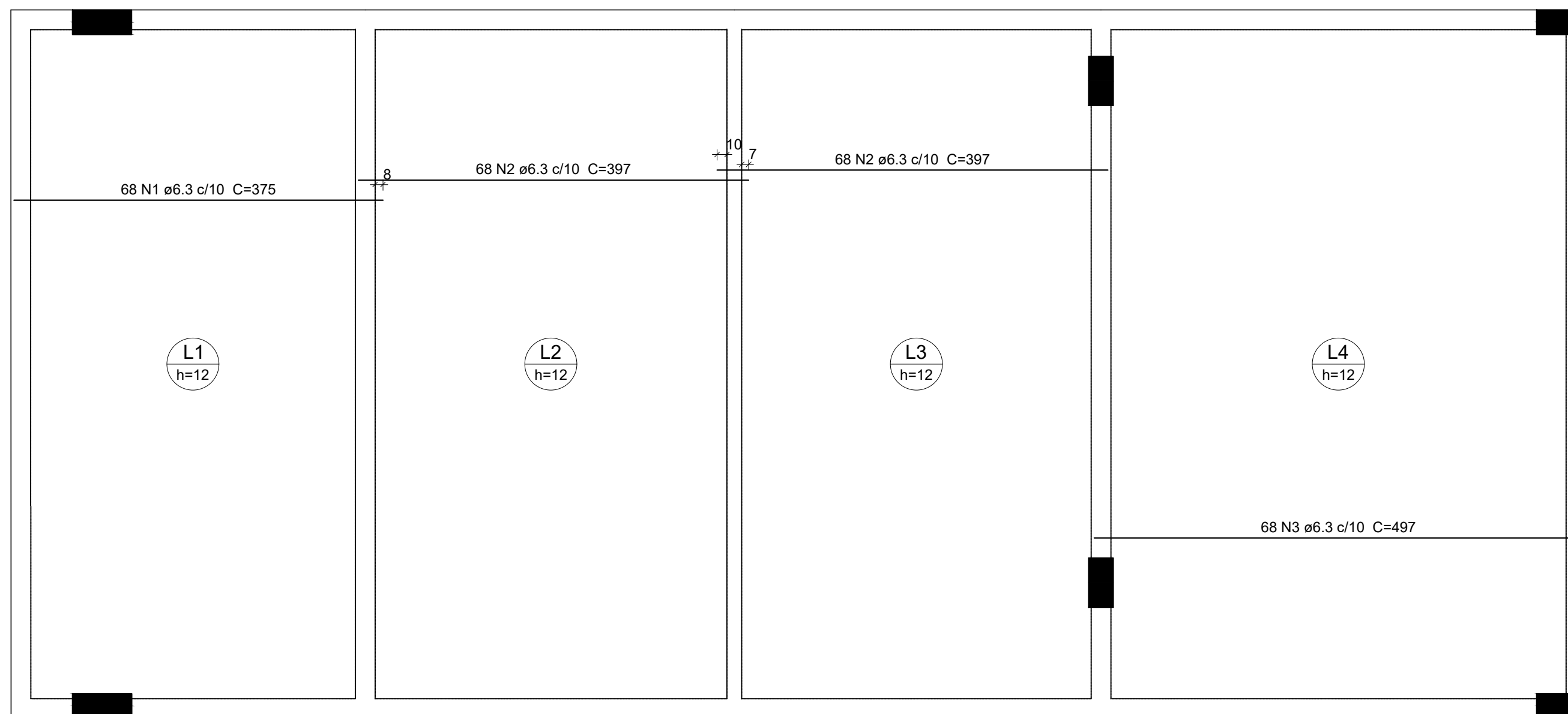
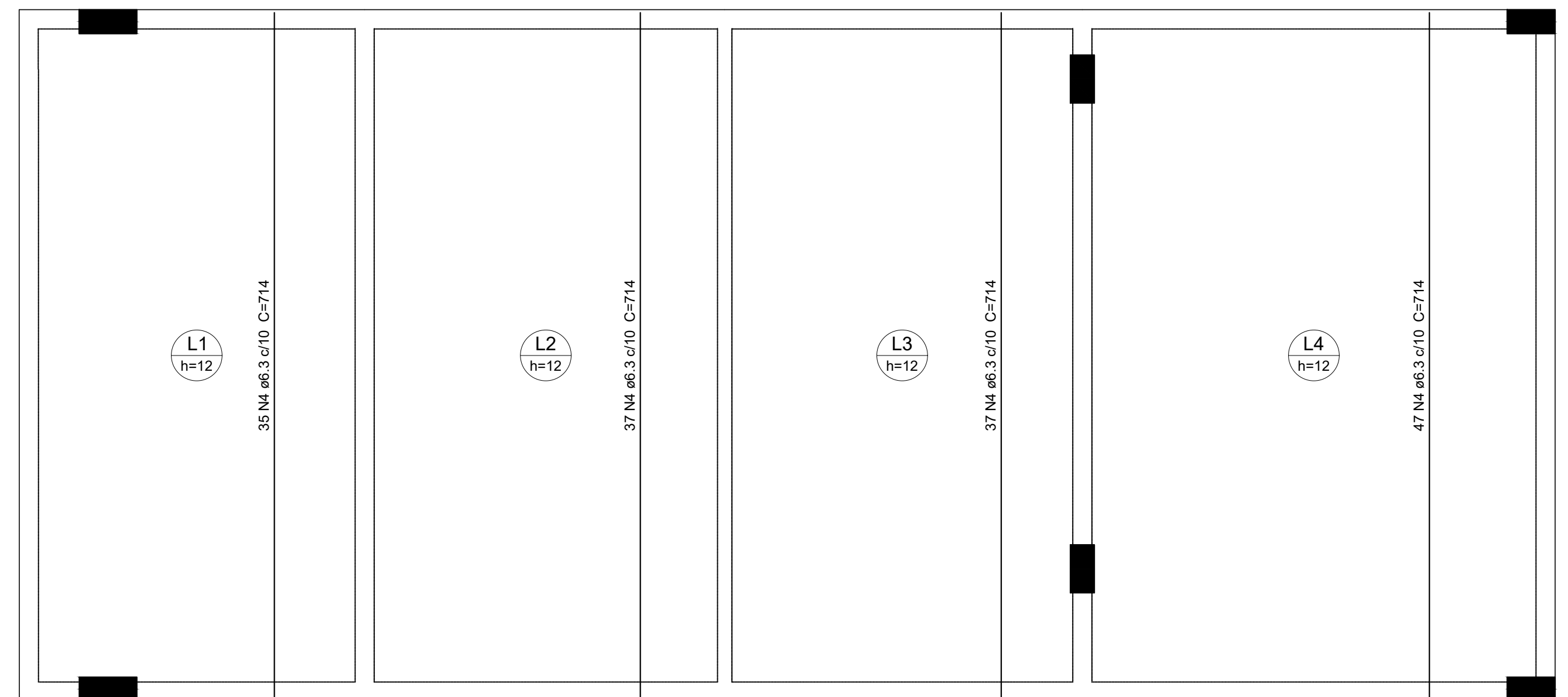
DATA
Out/26

ESCALA
indicada

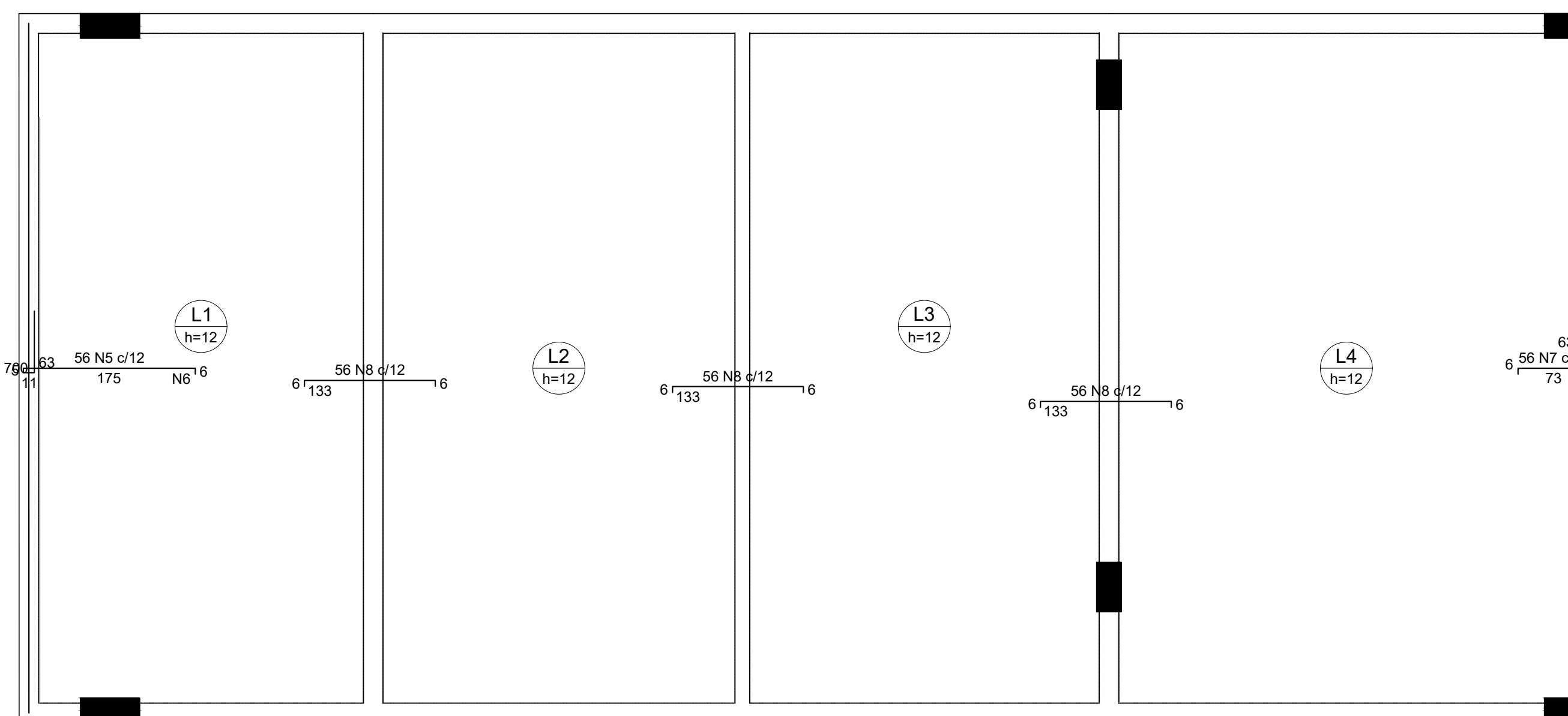
DESENHO

PRANCHA
01

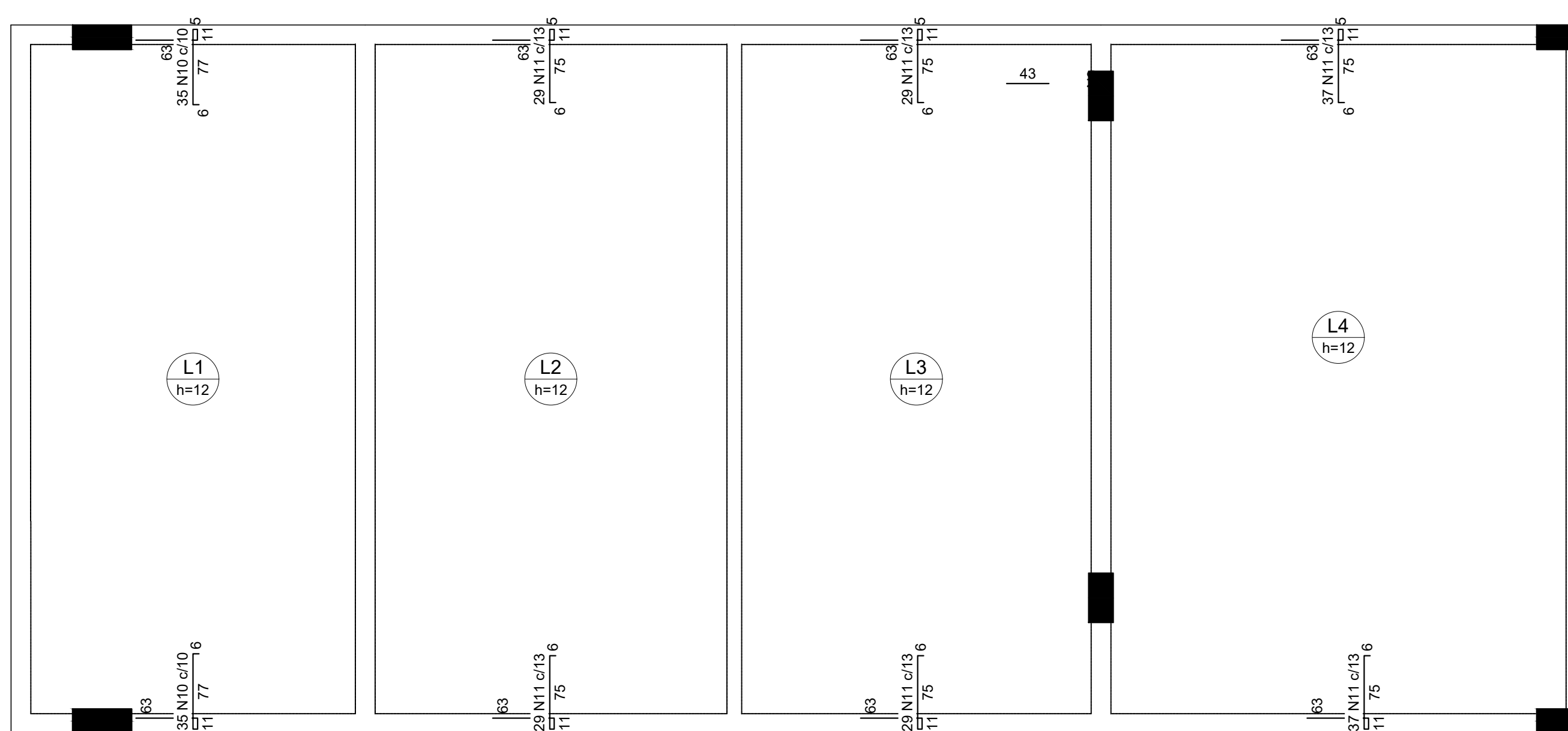
stca.engenharia@gmail.com
(5 4) 9 8 1 0 8 0 3 0 3



Armação positiva das lajes do pavimento PAV. 02 - FORRO (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento PAV. 02 - FORRO (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento PAV. 02 - FORRO (Eixo Y)

Armação positiva das lajes do pavimento PAV. 02 - FORRO (Eixo Y)

Relação do aço

Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	68	375	25500
	2	6.3	136	397	53992
	3	6.3	68	497	33796
	4	6.3	156	714	111384
	5	6.3	56	254	14224
	6	6.3	12	700	8400
	7	6.3	56	152	8512
	8	6.3	168	142	23856
	9	6.3	6	43	258
	10	6.3	70	156	10920
	11	6.3	190	154	29280

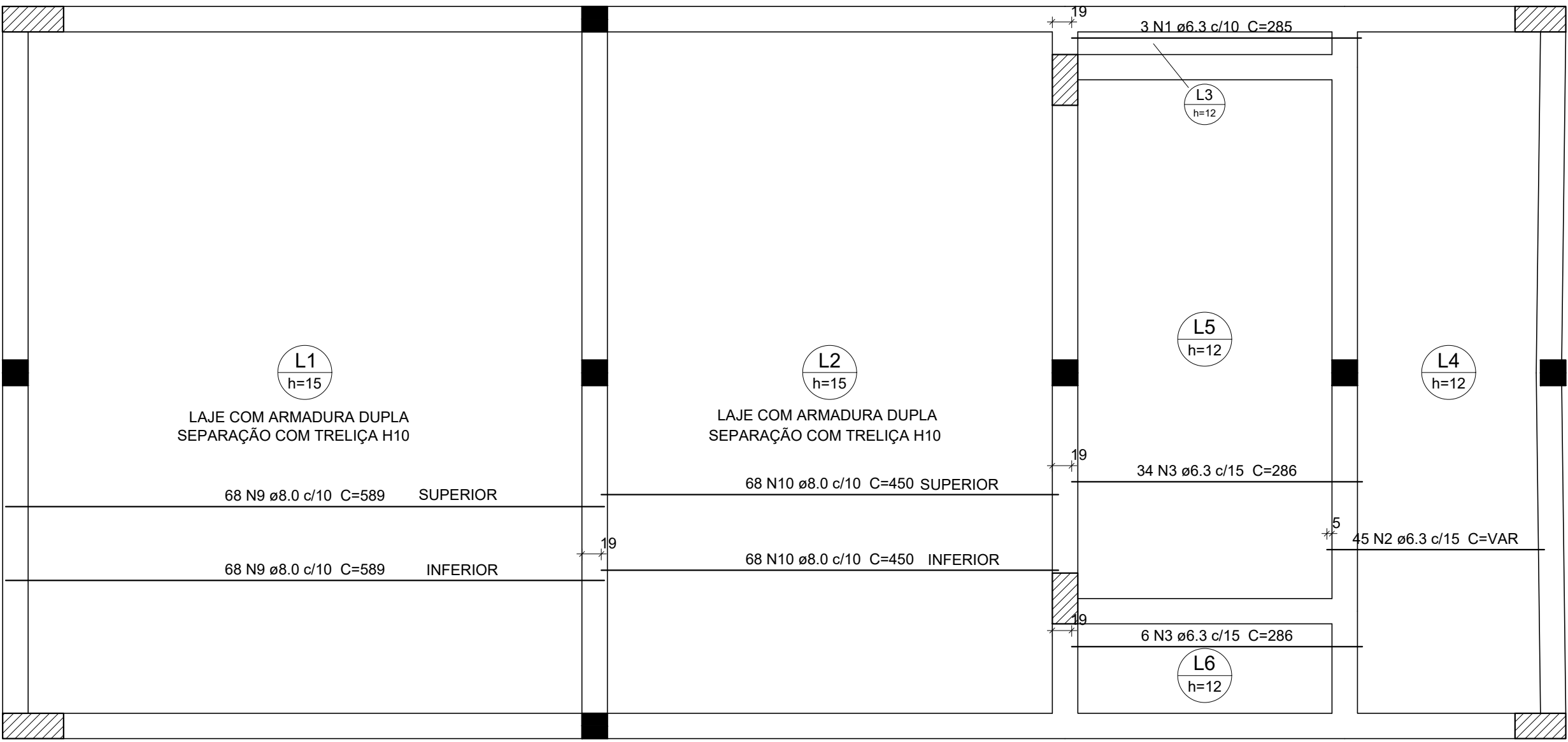
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	3201.1	783.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	783.3		

Volume de concreto (C-40) = 12.31 m³
Área de forma = 102.55 m²

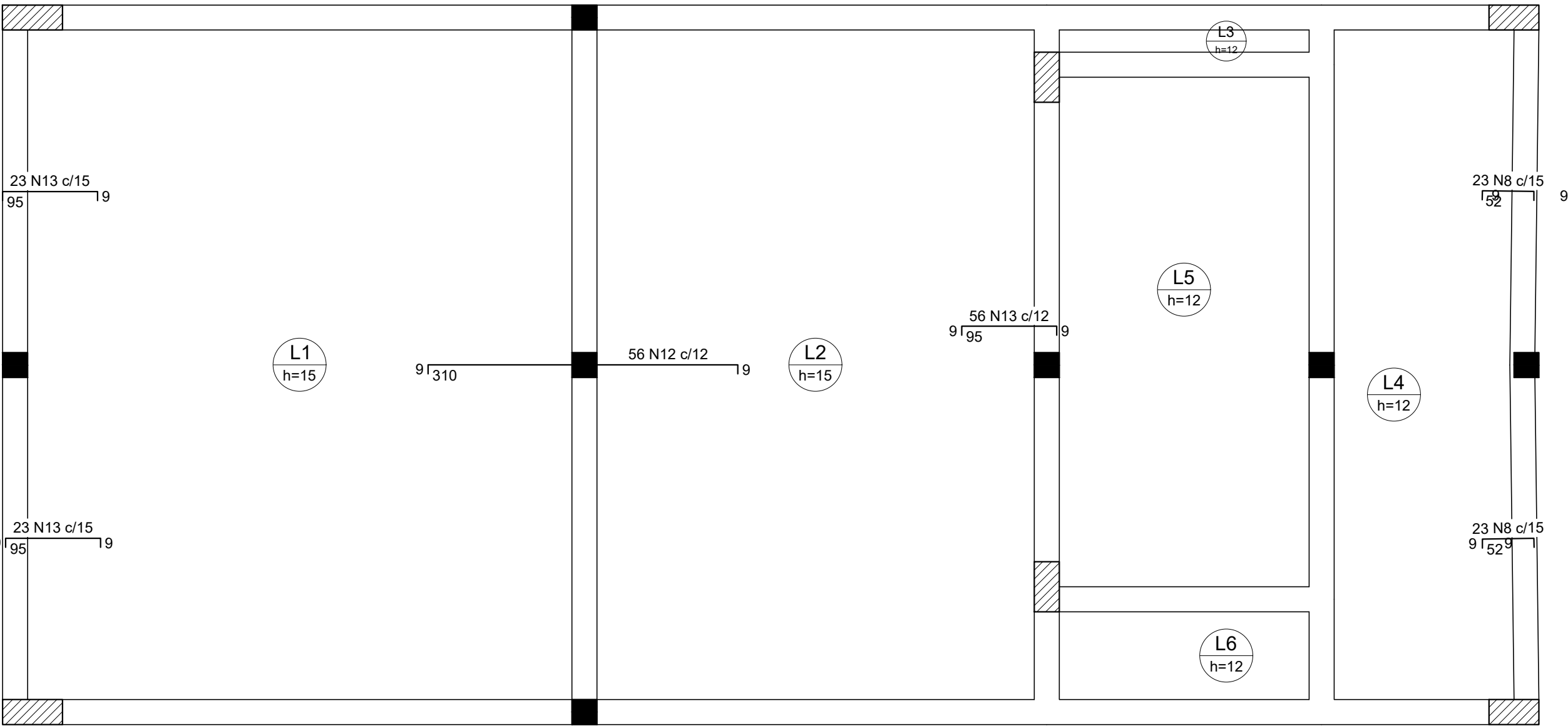
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>STCA</div><div>ENGENHARIA</div></div></div> <div>PROJETO ESTRUTURAL</div> <div>ASSUNTO</div> <div>ARMADURA DAS LAJES PAV. 02 - FORRO</div> <div>OBRA</div> <div>PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ</div> <div>PROPRIETÁRIOS</div> <div>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul</div> <div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div><div><div>Vanderlei Augusto Segat</div><div>Engenheiro Civil</div><div>CREA-RS 73.831</div></div><div><div>DATA</div><div>Out/26</div><div>ESCALA</div><div>indicada</div><div>DESENHO</div><div>PRANCHA</div><div>10</div></div></div>			

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



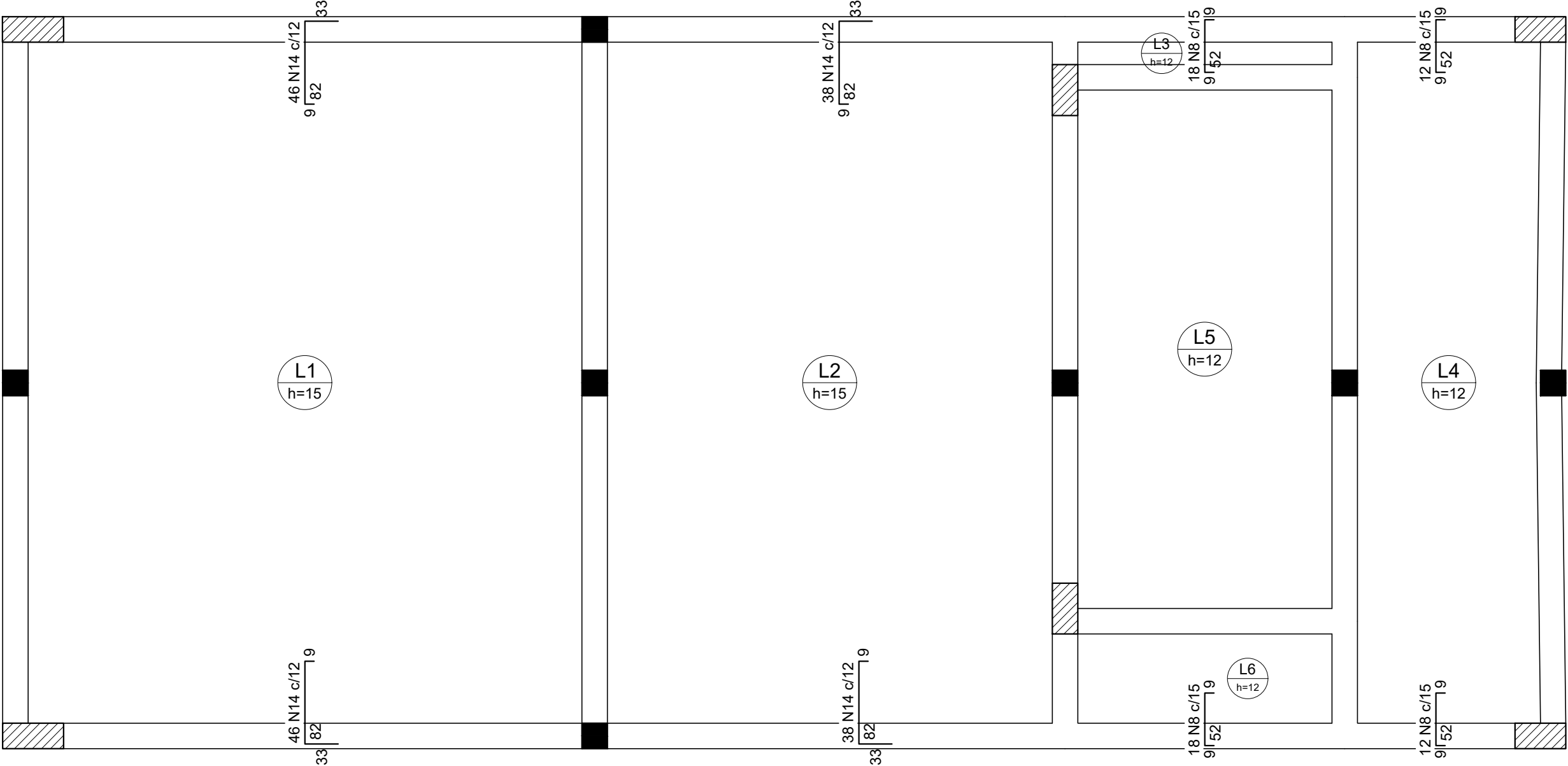
Armação positiva das lajes do pavimento PAV. 01 - TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



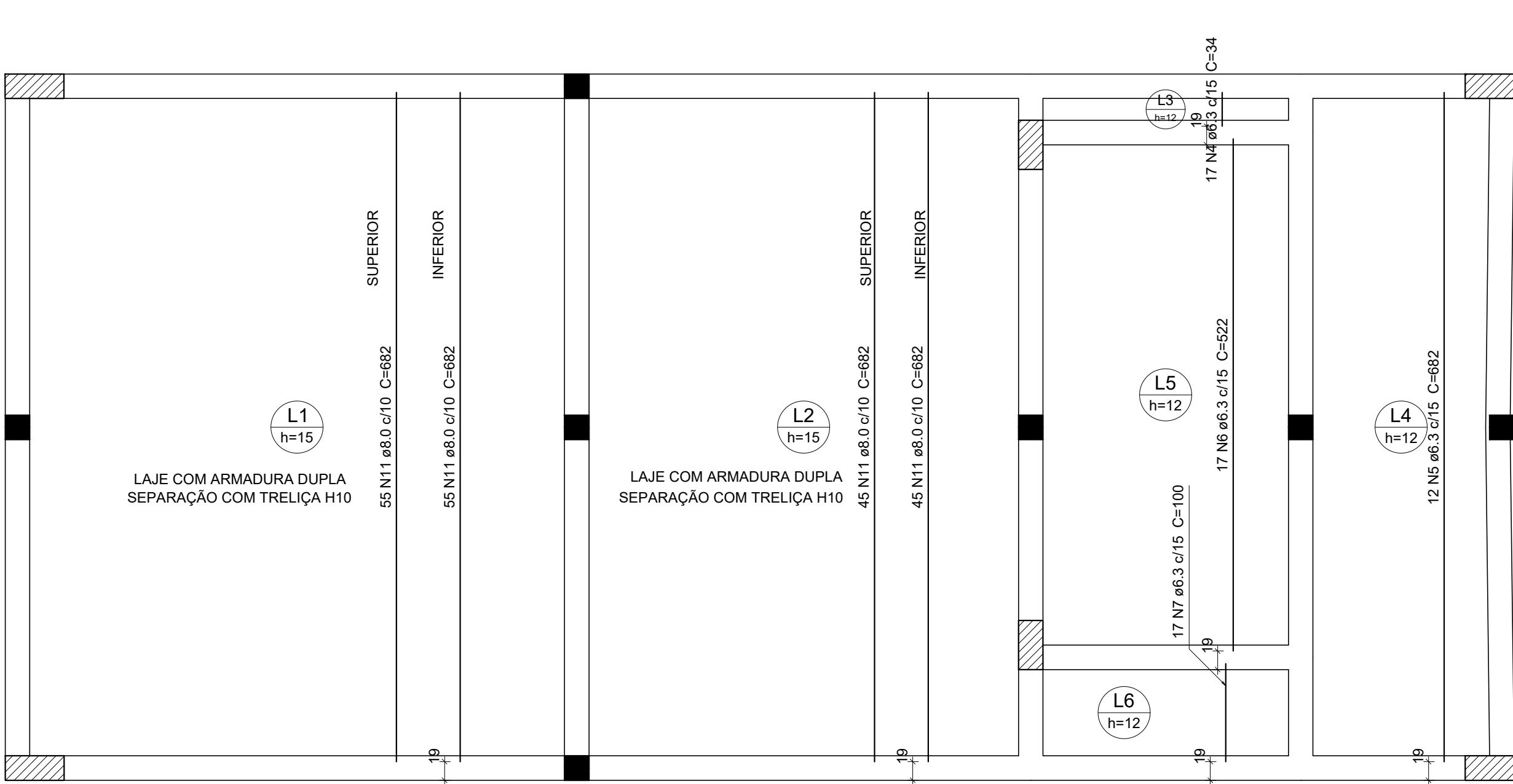
Armação negativa das lajes do pavimento PAV. 01 - TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento PAV. 01 - TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento PAV. 01 - TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	285	855
	2	6.3	45	VAR	VAR
	3	6.3	40	286	11440
	4	6.3	17	34	578
	5	6.3	12	682	8194
	6	6.3	17	522	8874
	7	6.3	17	100	1700
	8	6.3	106	67	7102
	9	8.0	136	589	80104
	10	8.0	136	450	61200
	11	8.0	200	682	136400
	12	8.0	56	324	18144
	13	8.0	102	109	11118
	14	8.0	168	120	20160

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	483.7	118.3
	8.0	3271.3	1290.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1409.1	
Volume de concreto (C-40) = 14.06 m³			
Área de forma = 93.71 m²			

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

STCA
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTOARMADURA DAS LAJES DO PISO (PAV. 01)

OBRA
PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ

PROPRIETÁRIOS
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

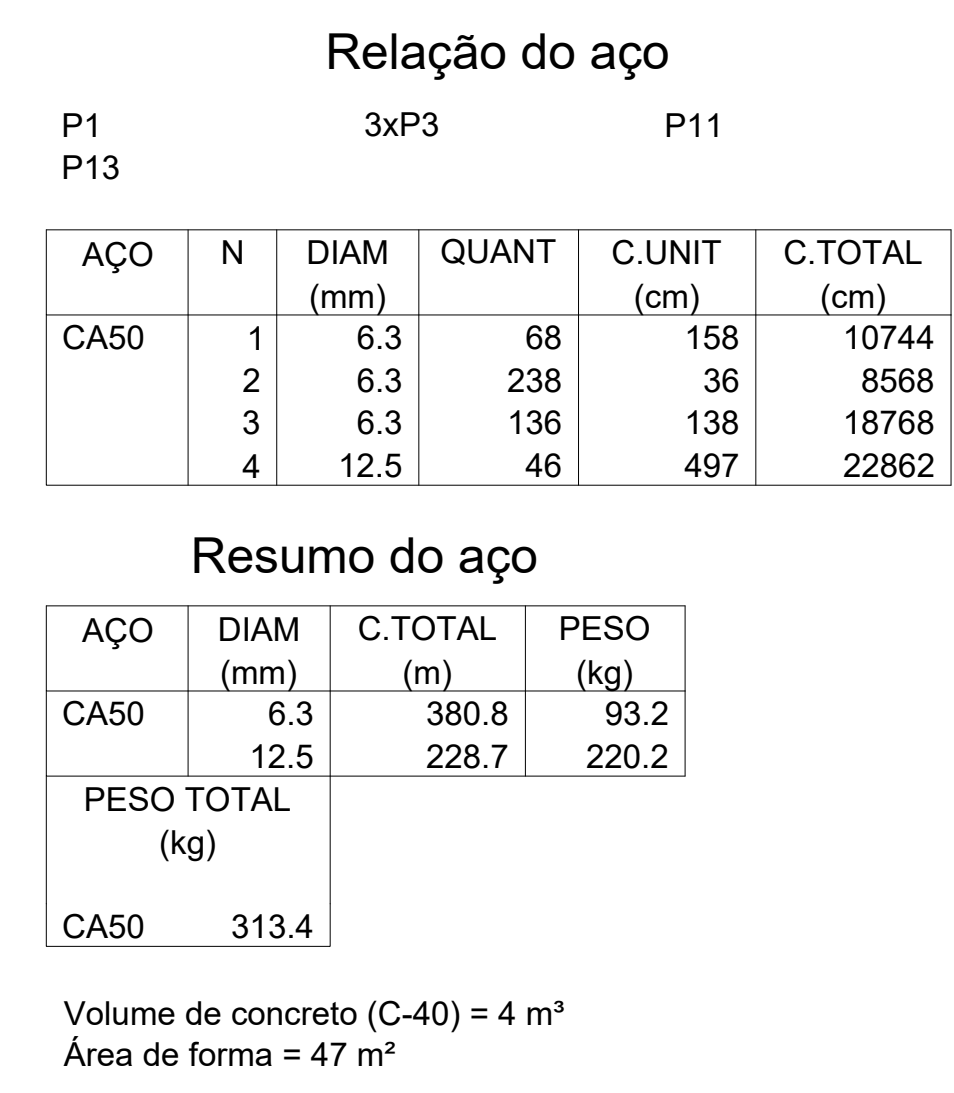
DATA
Out/26

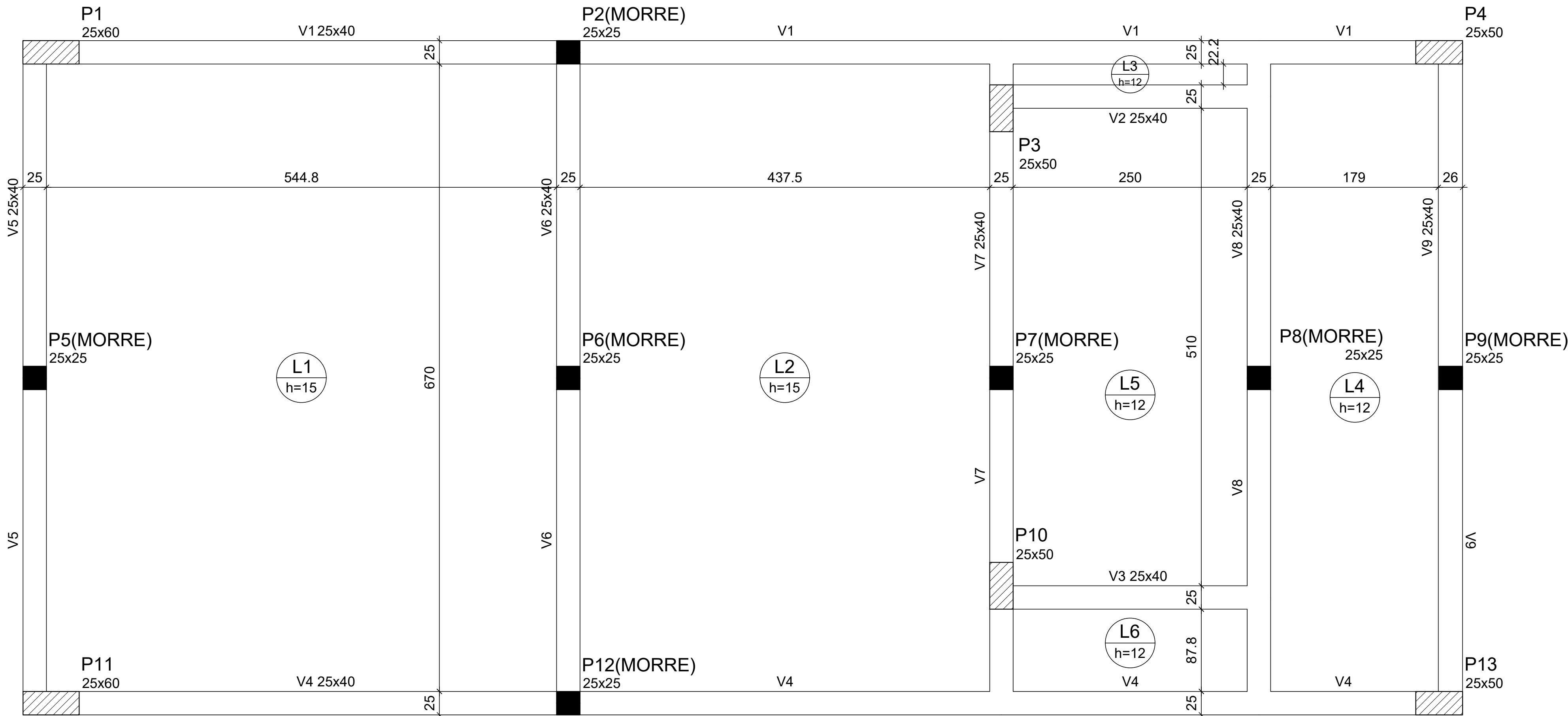
ESCALA
indicada

DESENHO

PRANCHA
04

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303

A 1



Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	93.23

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	5.00
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento PAV. 01 - TÉRREO (Nível 0)

escala 1:50

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	0	375	100	600	-
L2	Maciça	15	0	0	375	100	600	-
L3	Maciça	12	0	0	300	100	250	-
L4	Maciça	12	0	0	300	100	250	-
L5	Maciça	12	0	0	300	100	250	-
L6	Maciça	12	0	0	300	100	250	-

REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA



PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO

PLANTA DE FORMAS PAV. 01

OBRA

PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ

PROPRIETÁRIOS

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA

Out/26

ESCALA

indicada

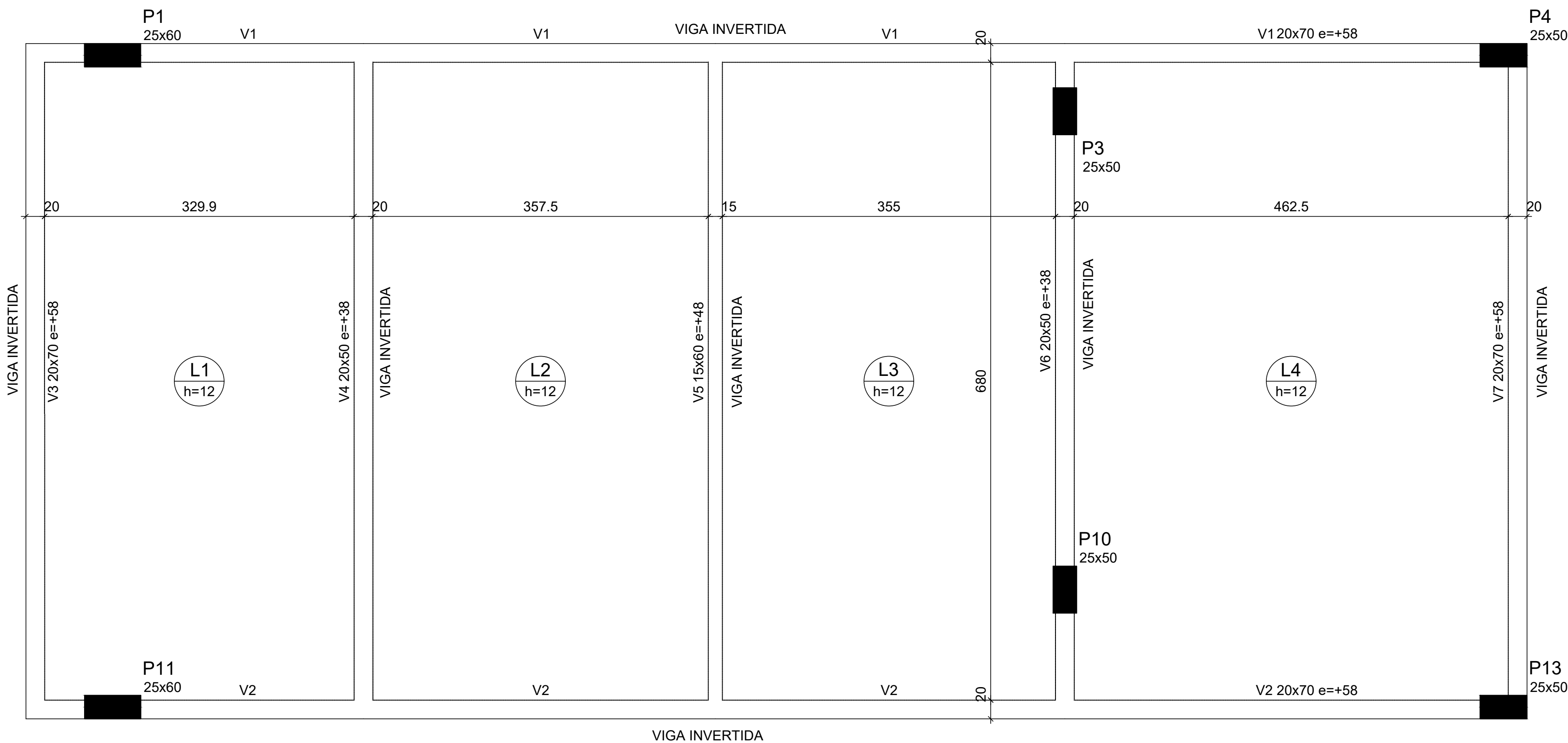
DESENHO

PRANCHA

05

stca.engenharia@gmail.com

(5 4) 9 8 1 0 8 0 3 0 3



Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	102.33

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
400	5.00
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento PAV. 02 - FORRO (Nível 500)

escala 1:50

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	500	300	100	150	-
L2	Maciça	12	0	500	300	100	150	-
L3	Maciça	12	0	500	300	100	150	-
L4	Maciça	12	0	500	300	100	150	-

REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO

PLANTA DE FORMA PAV. 02 - FORRO

OBRA

PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ

PROPRIETÁRIOS

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA

Out/26

ESCALA

indicada

DESENHO

PRANCHA

08

stca.engenharia@gmail.com
(5 4) 9 8 1 0 8 0 3 0 3

PAV. 01 - TERRELO - L1
ESC 1:20

25
25
19
19
142
20
-150
2x6 N5 ø12.5 C=159
2x10 N1 ø6.3 C=88
ESC 1:25

PAV. 01 - TERREO - L1
ESC 1:20

25
25
19
19
5x10 N1 ø6.3 C=88

142
5x4 N5 ø12.5 C=169

150
5x10 N1 ø15

0
-150

ESC 1:25

Technical drawing of a rectangular plate with a central rectangular hole. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Overall width: 100
- Overall height: 125
- Plate thickness: 26
- Hole width: 25
- Hole height: 50
- Hole position from top/bottom edges: 26
- Hole position from left/right edges: 91
- Material specification: 6 N6 σ12.5 c/18 C=137
- Material specification: 6 N6 σ12.5 c/18 C=162

Technical drawing of a 10 N2 20/45 gear. The drawing includes a front view (top) showing a rectangular gear with a width of 25 and a height of 50. A small detail of a tooth is shown in the top-left corner. A side view (bottom) shows a rectangular gear with a width of 19 and a height of 44. A detail of a tooth is shown in the top-left corner. A cross-section view (right) shows a gear with a width of 146 and a height of 150. A detail of a tooth is shown in the top-left corner. The drawing is labeled with '10 N2 20/45' and 'C=138'.

S1		S3		S10	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	70	88	6160
	2	6.3	40	138	5520
	3	6.3	60	36	2160
	4	6.3	20	158	3160
	5	12.5	30	199	6042
	6	12.5	91	137	12467
	7	12.5	34	197	6698
	8	12.5	6	162	972
	9	12.5	7	167	1169
	10	12.5	7	142	994
	11	12.5	18	69	1242
	12	12.5	56	157	8792

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	170	41.6
	12.5	383.8	369.7

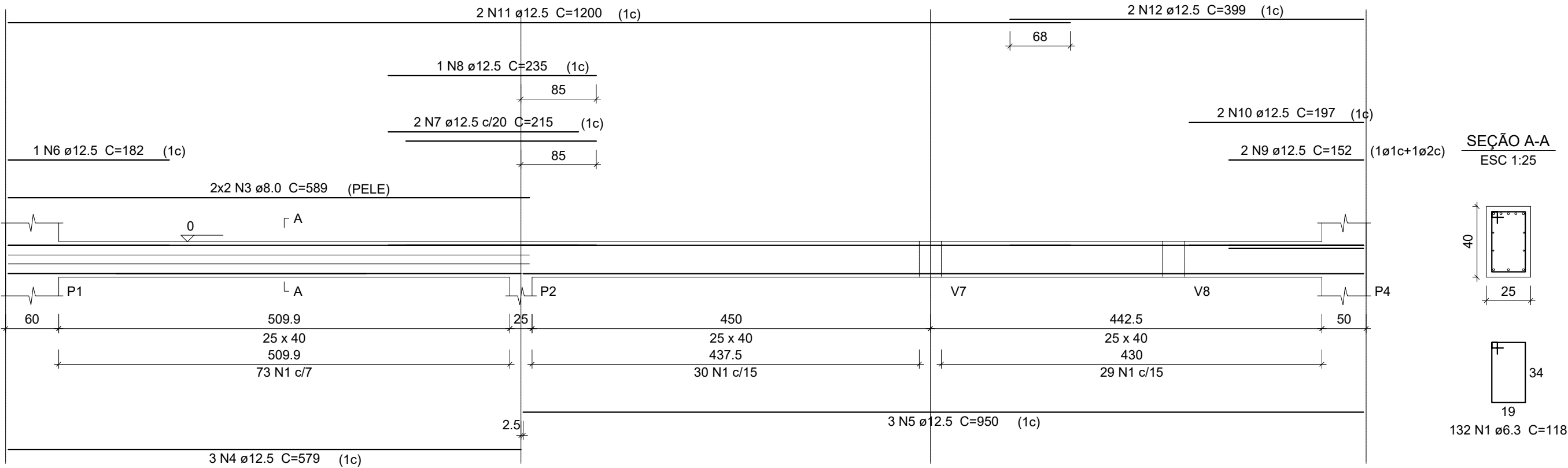
PESO TOTAL
(kg)

Volume de concreto (C-40) = 7.24 m³
Área de forma = 44.34 m²

	<h1 style="margin: 0;">STCA</h1> <h2 style="margin: 0;">ENGENHARIA</h2>				
PROJETO ESTRUTURAL					
ASSUNTO	DETALHAMENTO DAS SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES				
OBRA	PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ				
PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> DATA Out/26 </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> ESCALA indicada </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> DESENHO </td> <td style="padding: 5px;"> PRANCHA 02 </td> </tr> </table>	DATA Out/26	ESCALA indicada	DESENHO	PRANCHA 02
DATA Out/26	ESCALA indicada				
DESENHO	PRANCHA 02				

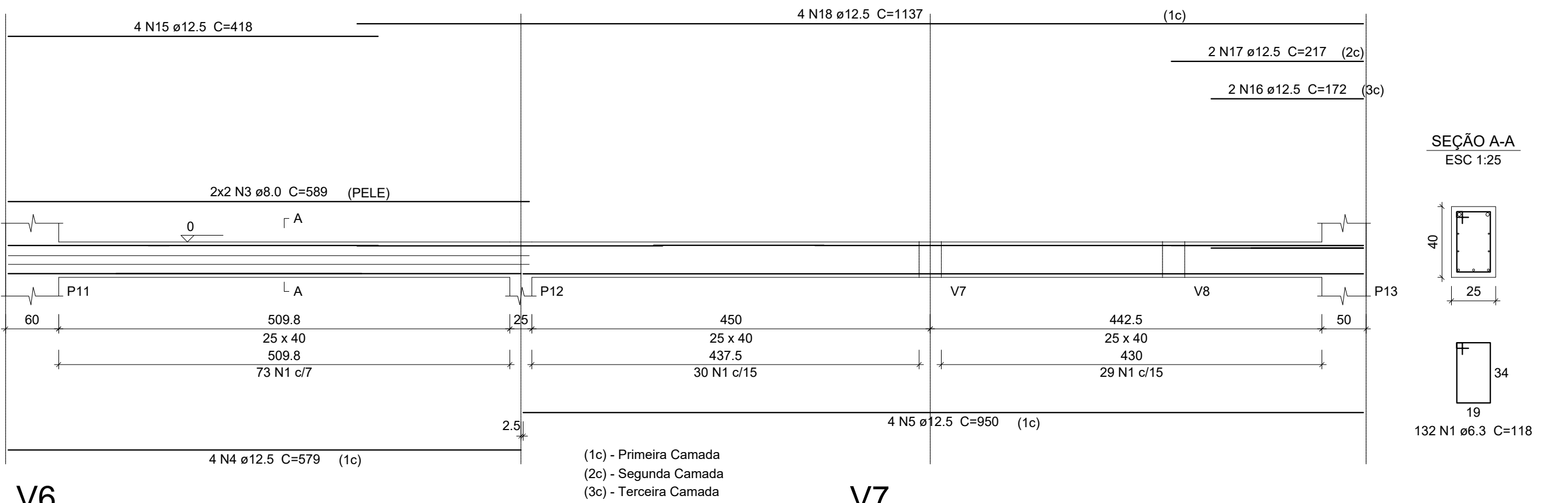
V1

ESC 1:50



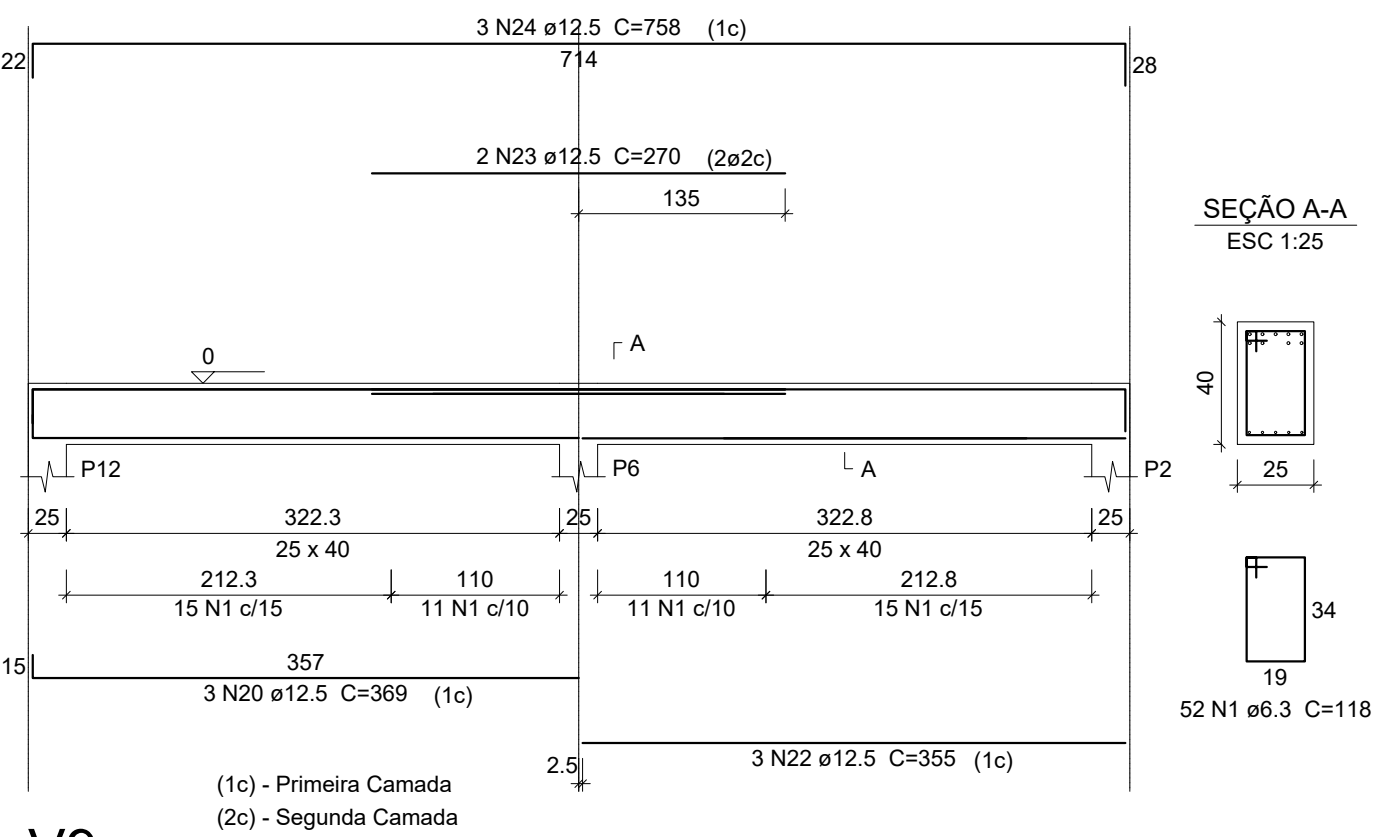
V4

ESC 1:50



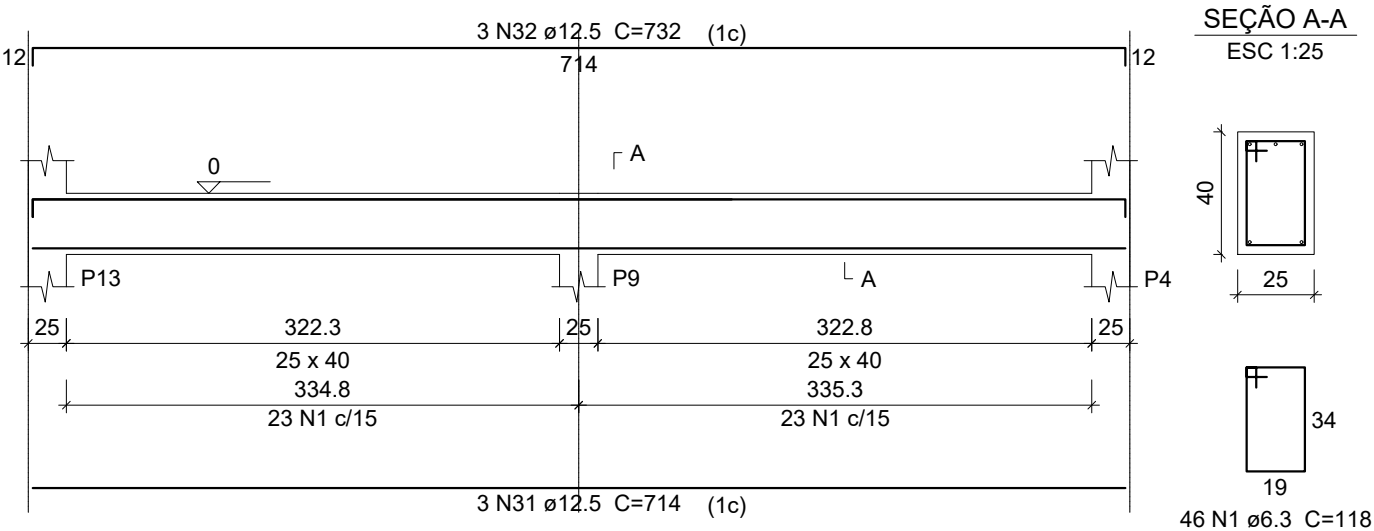
V6

ESC 1:50



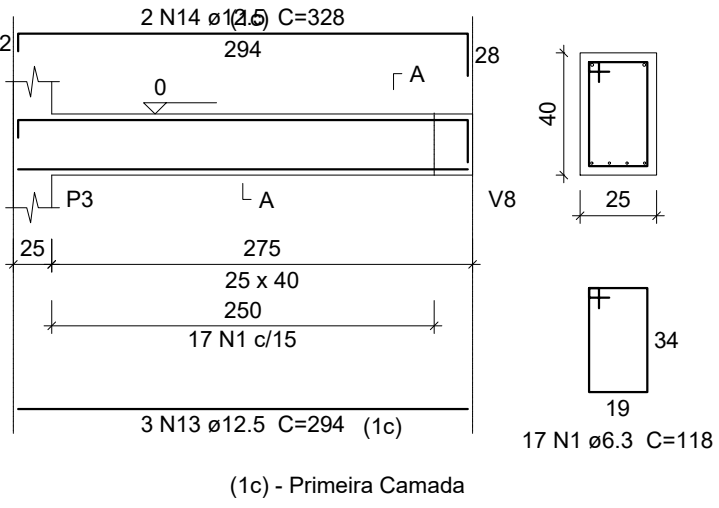
V9

ESC 1:50



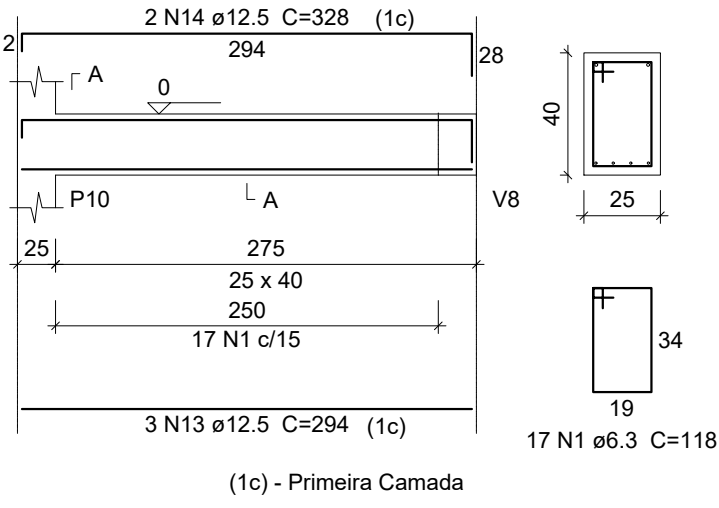
V2

ESC 1:50



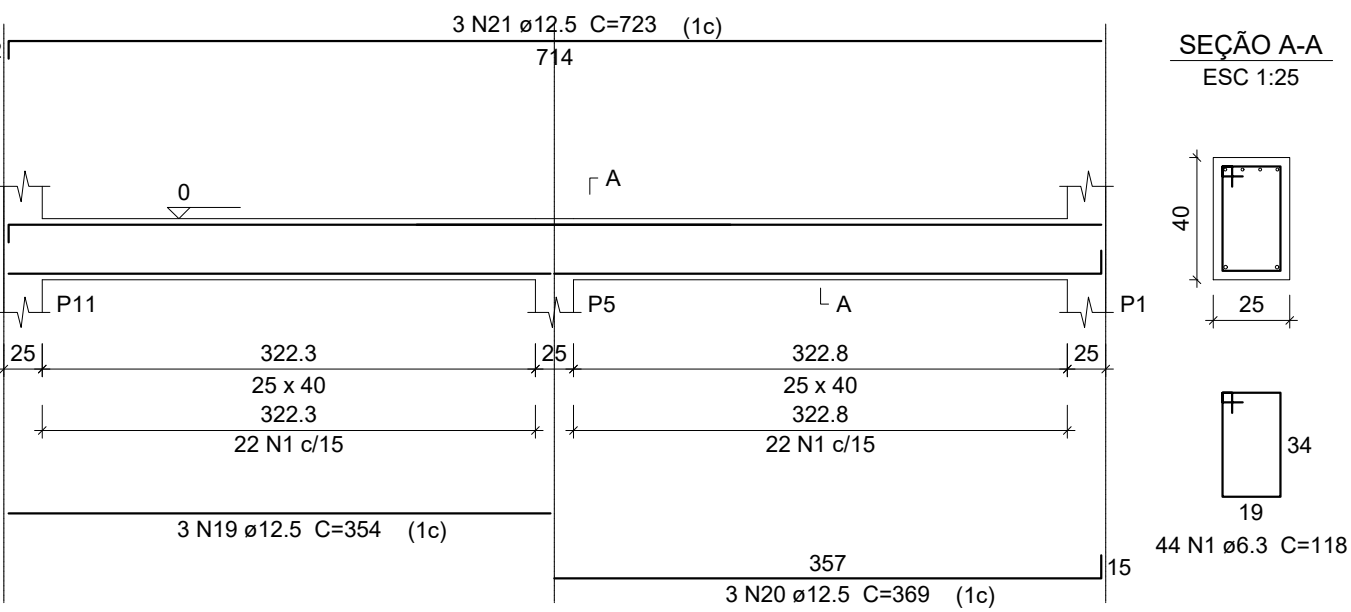
V3

ESC 1:50



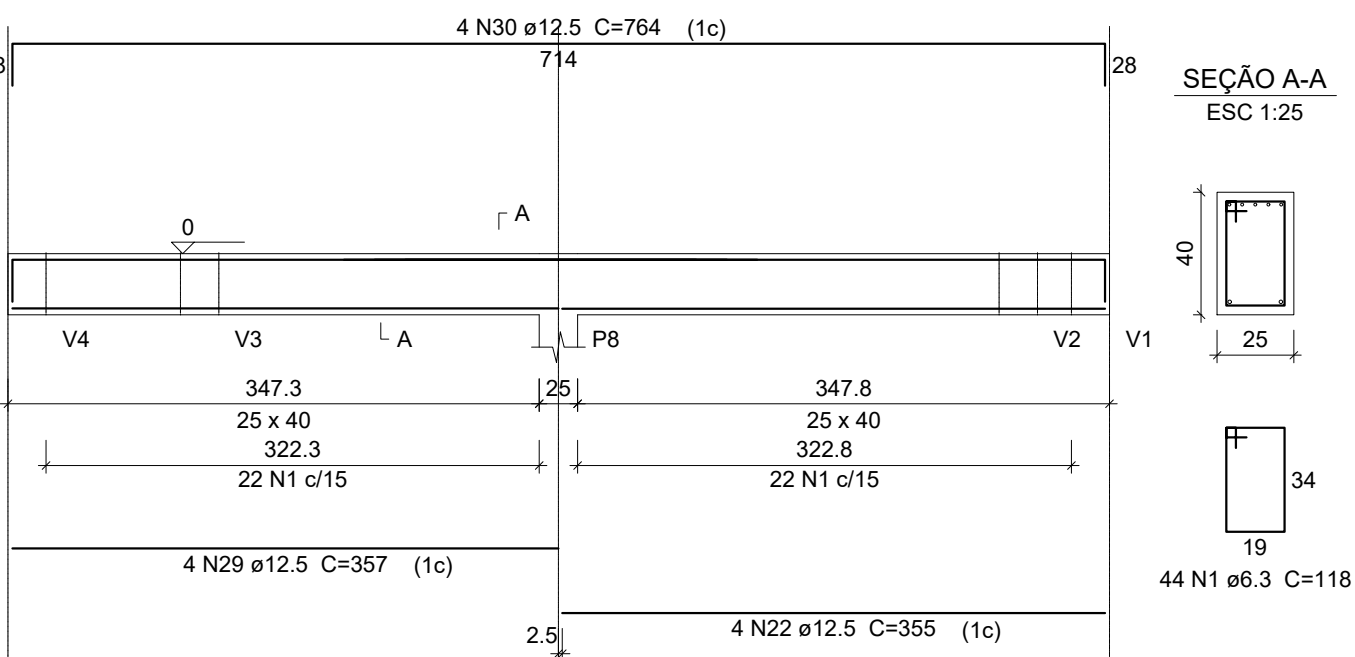
V5

ESC 1:50



V8

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	526	118	62068
	2	6.3	8	91	728
	3	8.0	8	589	4712
	4	12.5	7	579	4053
	5	12.5	7	950	6650
	6	12.5	1	182	182
	7	12.5	2	215	430
	8	12.5	1	235	235
	9	12.5	2	152	304
	10	12.5	2	197	394
	11	12.5	2	1200	2400
	12	12.5	2	399	798
	13	12.5	6	294	1764
	14	12.5	4	328	1312
	15	12.5	4	418	1672
	16	12.5	2	172	344
	17	12.5	2	217	434
	18	12.5	4	1137	4548
	19	12.5	3	354	1062
	20	12.5	6	369	2214
	21	12.5	3	723	2169
	22	12.5	7	355	2485
	23	12.5	2	270	540
	24	12.5	3	758	2274
	25	12.5	2	728	1456
	26	12.5	2	276	552
	27	12.5	1	210	210
	28	12.5	2	776	1552
	29	12.5	4	357	1428
	30	12.5	4	764	3056
	31	12.5	3	714	2142
	32	12.5	3	732	2196

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	628	153.7
	8.0	47.2	18.6
	12.5	488.6	470.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	642.9		

Volume de concreto (C=40) = 7.27 m³
Área de forma = 76.38 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: VIGAS PAV. 01

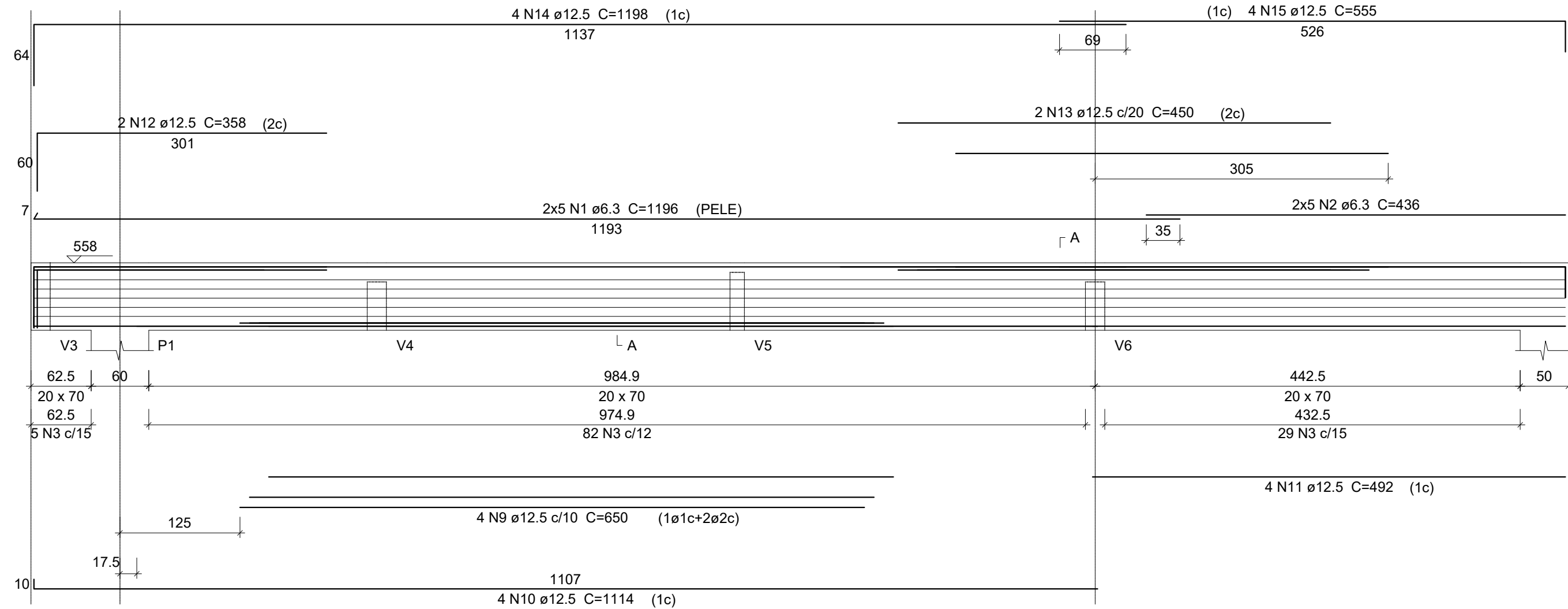
OBRA: PÓRTECO ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ

PROPRIETÁRIOS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

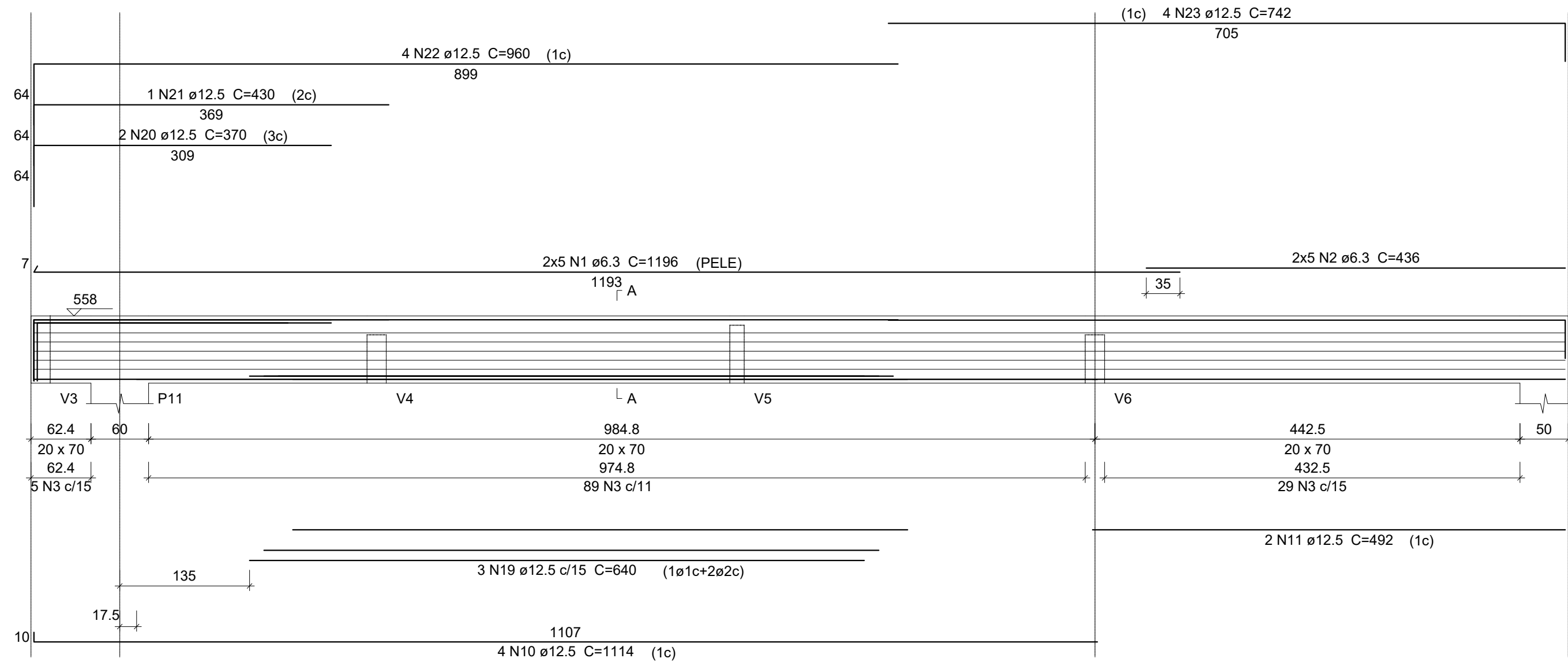
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Out/26	indicada
DESENHO	PRANCHA	
	03	

stca. engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303

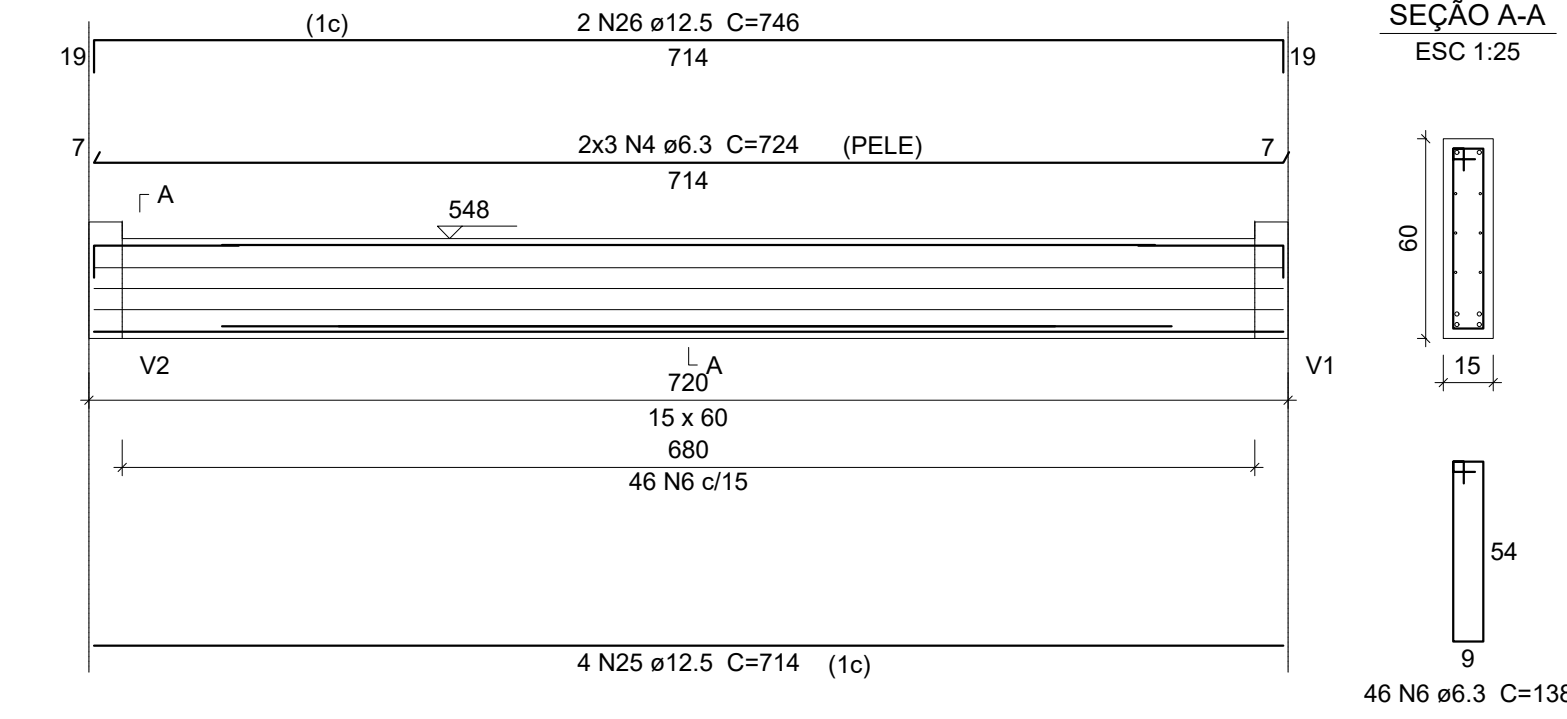
V1
ESC 1:50



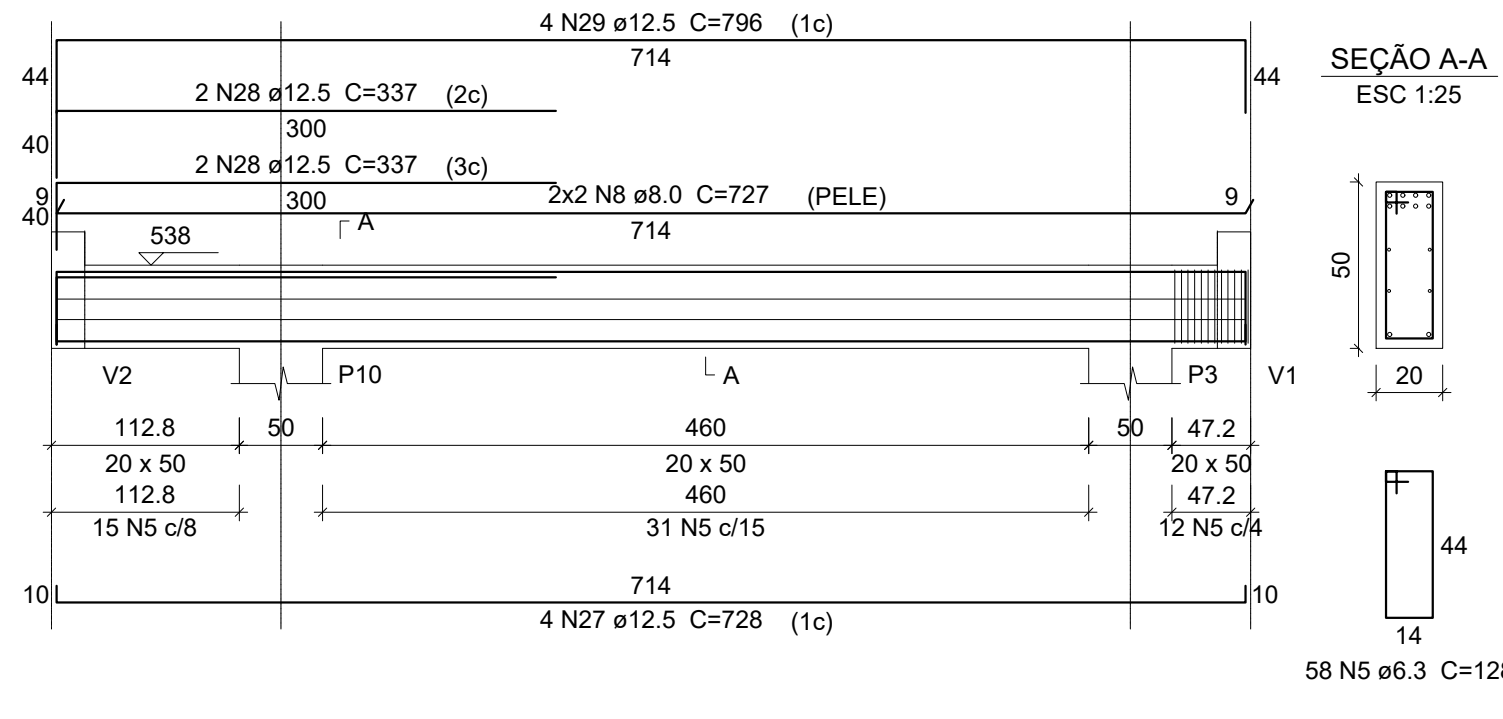
V2
ESC 1:50



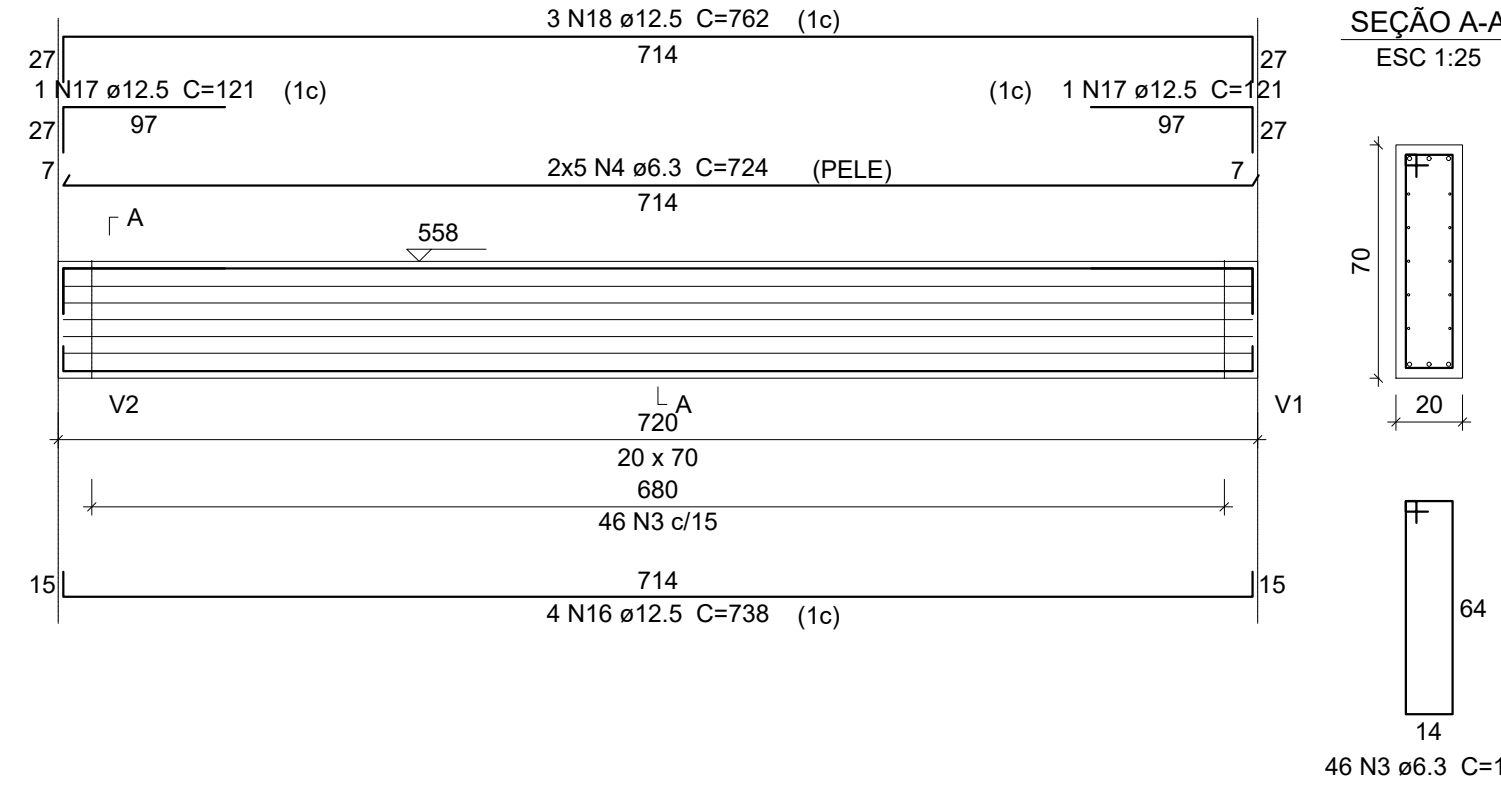
V5
ESC 1:50



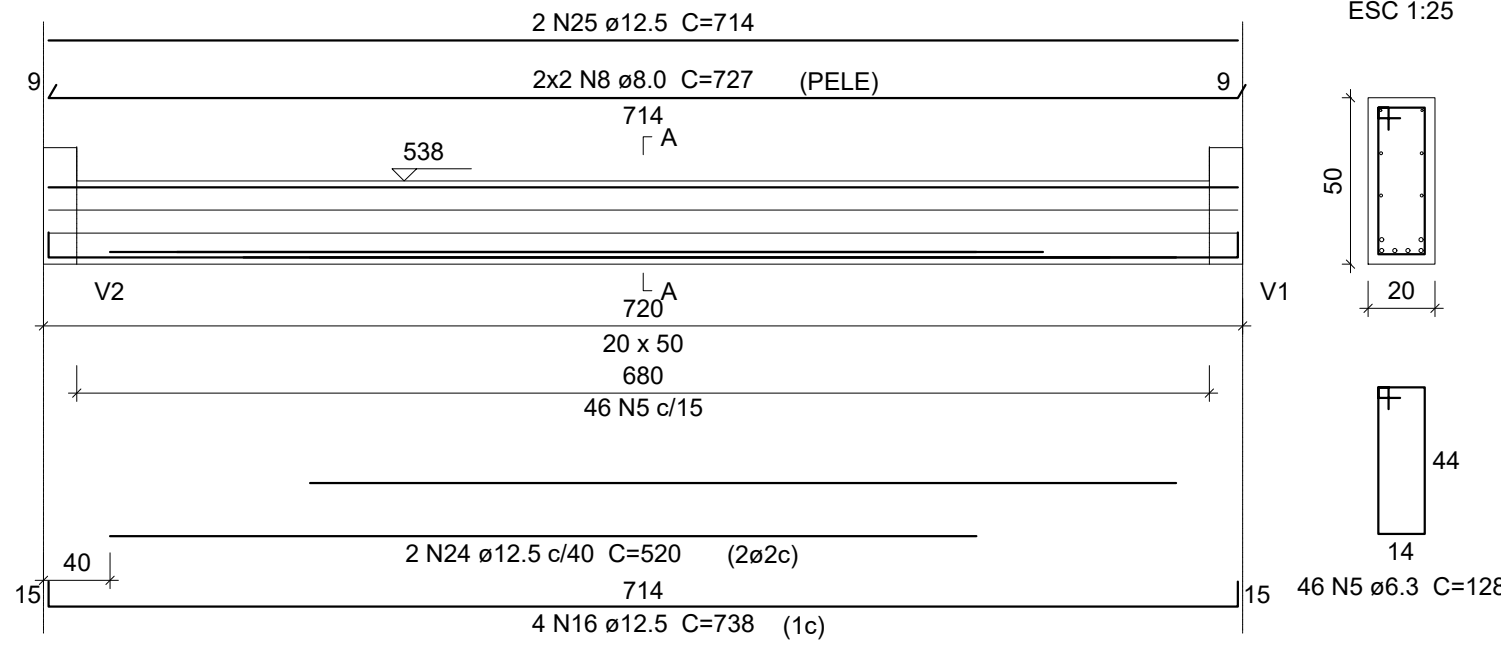
V6
ESC 1:50



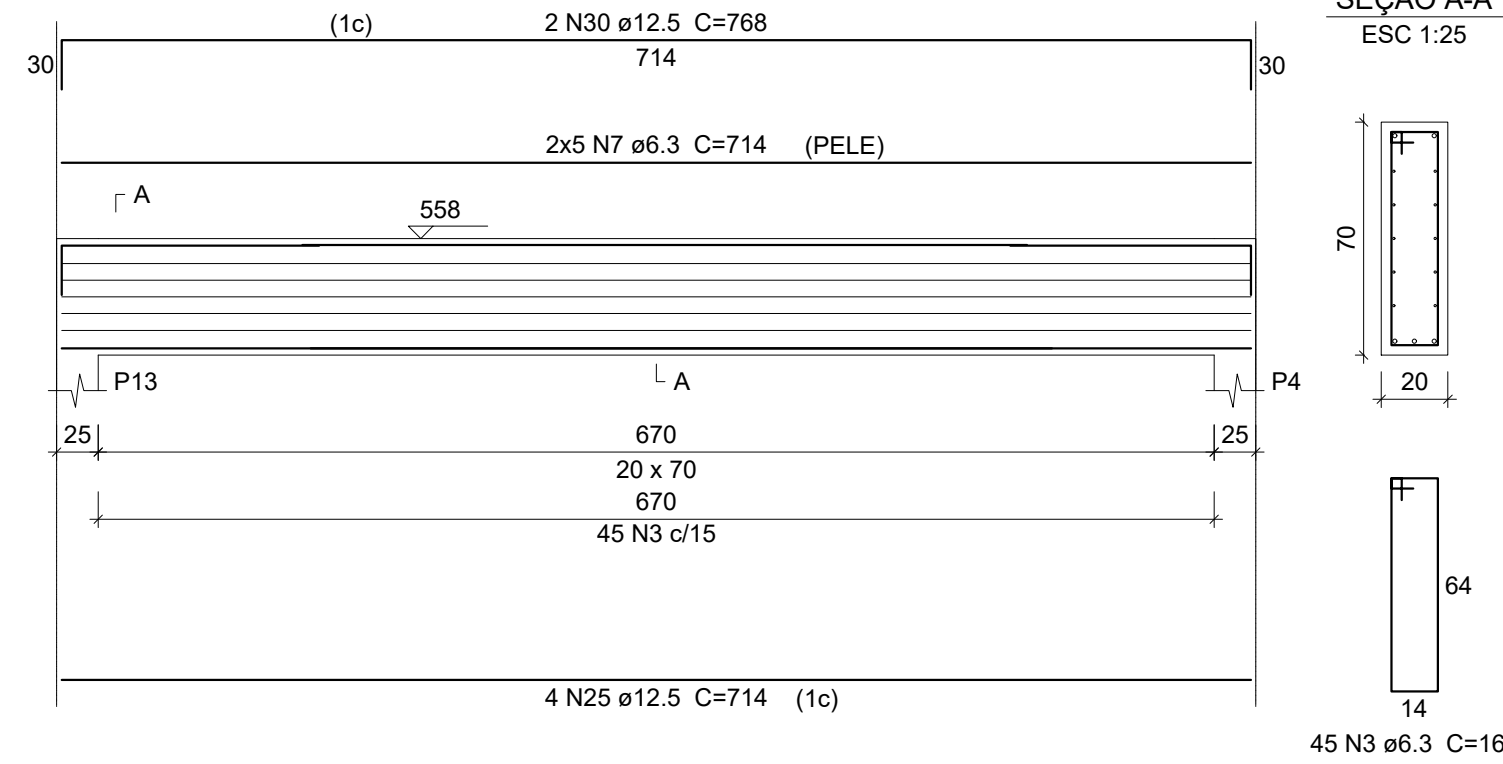
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	1196	23920
	2	6.3	20	436	8720
	3	6.3	330	168	55440
	4	6.3	16	724	11584
	5	6.3	104	128	13312
	6	6.3	46	138	6348
	7	6.3	10	714	7140
	8	8.0	8	727	5816
	9	12.5	4	650	2600
	10	12.5	8	1114	8912
	11	12.5	6	492	2952
	12	12.5	2	358	716
	13	12.5	2	450	900
	14	12.5	4	1198	4792
	15	12.5	4	555	2220
	16	12.5	8	738	5904
	17	12.5	2	121	242
	18	12.5	3	762	2286
	19	12.5	3	640	1920
	20	12.5	2	370	740
	21	12.5	1	430	430
	22	12.5	4	960	3840
	23	12.5	4	742	2968
	24	12.5	2	520	1040
	25	12.5	10	714	7140
	26	12.5	2	746	1492
	27	12.5	4	728	2912
	28	12.5	4	337	1348
	29	12.5	4	796	3184
	30	12.5	2	768	1536

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1264.7	309.5
	8.0	58.2	22.9
	12.5	600.8	578.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	911.1		

Volume de concreto (C=40) = 8.58 m³
Área de forma = 101.23 m²

REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTOVIGAS PAV. 02 - FORRO

OBRA

PÓRTICO DE ACESSO IFRS CAMPUS FELIZ

PROPRIETÁRIOS

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA

Out/26

ESCALA

indicada

DESENHO

PRANCHA

09

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA:	14/09/2026	BDI:	26,30%
DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	FONTE	VERBA	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	DACR	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - FELIZ	COMPESA	2026/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	000,0m²	EDPAGA	2026/02 - Base Certo	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.600,00	EPH	2026/08	115,31%	-
		EDR-SP	2026/04	-	-
		CMOP	2026/07	-	-
		COMFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		COMFRA RODOV	T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		OPCE	2026/08	157,31%	-
		OPSE	2026/08	111,31%	98,72%
		SCD	2026/07	-	-
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		SENTRA	2026/01 COM DESONERAÇÃO	94,48%	47,48%
		SETOP	2026/04 - Certo SEM DESONERAÇÃO	116,33%	73,03%
		SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	111,30%	98,26%
		SURE	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,31%	98,72%
		SP Educaplo	2026/07	122,80%	-
		SP Obras	200 SEM DESONERAÇÃO	126,33%	-
		SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,76%	-
		Comissão Pradax	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 55.140,49
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	R\$ 36,04	R\$ 449,27	R\$ 0,00	R\$ 11,61	R\$ 130,69	R\$ 627,61	R\$ 1.255,22
1.2	AD 19.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	un	1,00	R\$ 1.378,52	R\$ 983,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 621,13	R\$ 2.982,84	R\$ 2.982,84
1.3	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 237,36	R\$ 117,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,41	R\$ 448,57	R\$ 448,57
1.4	00010777	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.319,92	R\$ 0,00	R\$ 347,14	R\$ 1.667,06	R\$ 16.670,60
1.5	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m²	10,00	R\$ 272,82	R\$ 183,60	R\$ 0,00	R\$ 144,58	R\$ 158,06	R\$ 759,04	R\$ 7.590,40
1.6	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	R\$ 141,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 38,47	R\$ 184,75	R\$ 9.237,50
1.7	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 62,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,84	R\$ 18,03	R\$ 86,57	R\$ 8.657,00
1.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	51,80	R\$ 34,01	R\$ 24,87	R\$ 0,00	R\$ 9,37	R\$ 17,95	R\$ 86,20	R\$ 4.465,16
1.9	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	SINAPI	M	56,00	R\$ 15,79	R\$ 9,01	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 7,66	R\$ 36,78	R\$ 2.059,68
1.10	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	56,00	R\$ 0,00	R\$ 3,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,87	R\$ 4,17	R\$ 233,52

1.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.400,00	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 1.540,00
2	ACESSO											R\$ 1.099.744,04
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											R\$ 148.899,13
2.1.1	IFRS-1001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 365,66	R\$ 901,69	R\$ 1.103,41	R\$ 72,32	R\$ 642,53	R\$ 3.085,61	R\$ 3.085,61
2.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.300,00	R\$ 0,23	R\$ 0,11	R\$ 0,30	R\$ 0,05	R\$ 0,18	R\$ 0,87	R\$ 1.131,00
2.1.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (** 1200 m³x 2 km)	SINAPI	M3XKM	2.400,00	R\$ 0,11	R\$ 0,49	R\$ 0,44	R\$ 0,04	R\$ 0,28	R\$ 1,36	R\$ 3.264,00
2.1.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 1,00	R\$ 2,72	R\$ 3,43	R\$ 0,26	R\$ 1,95	R\$ 9,36	R\$ 11.232,00
2.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 0,42	R\$ 0,24	R\$ 0,69	R\$ 0,12	R\$ 0,39	R\$ 1,86	R\$ 2.232,00
2.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.300,00	R\$ 0,93	R\$ 0,38	R\$ 1,45	R\$ 0,25	R\$ 0,79	R\$ 3,80	R\$ 4.940,00
2.1.7	105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (** sem material de empréstimo - rachão)	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 9,04	R\$ 1,69	R\$ 13,38	R\$ 2,11	R\$ 6,90	R\$ 33,12	R\$ 39.744,00
2.1.8	105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	492,40	R\$ 9,04	R\$ 107,31	R\$ 13,38	R\$ 2,11	R\$ 34,67	R\$ 166,51	R\$ 81.989,52
2.1.9	107650	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026 (** para as contenções)	SINAPI	M3	100,00	R\$ 1,80	R\$ 3,20	R\$ 4,69	R\$ 0,45	R\$ 2,67	R\$ 12,81	R\$ 1.281,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											R\$ 546.852,78
2.2.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	50,00	R\$ 40,22	R\$ 104,09	R\$ 0,00	R\$ 12,66	R\$ 41,28	R\$ 198,25	R\$ 9.912,50
2.2.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	155,39	R\$ 3,22	R\$ 19,24	R\$ 0,00	R\$ 1,09	R\$ 6,19	R\$ 29,74	R\$ 4.621,30
2.2.3	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	144,00	R\$ 3,84	R\$ 71,46	R\$ 0,05	R\$ 1,28	R\$ 20,15	R\$ 96,78	R\$ 13.936,32
2.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.134,00	R\$ 10,96	R\$ 125,47	R\$ 0,18	R\$ 3,63	R\$ 36,88	R\$ 177,12	R\$ 200.854,08
2.2.5	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.485,00	R\$ 8,49	R\$ 70,80	R\$ 0,13	R\$ 2,83	R\$ 21,63	R\$ 103,88	R\$ 154.261,80
2.2.6	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	900,00	R\$ 10,50	R\$ 70,81	R\$ 0,16	R\$ 3,49	R\$ 22,34	R\$ 107,30	R\$ 96.570,00
2.2.7	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	327,00	R\$ 9,67	R\$ 35,79	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 12,73	R\$ 61,14	R\$ 19.992,78
2.2.8	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) (** saibro para usar na última camada antes das pavimentação 0,15 m para 4000m²)	SINAPI	M3	600,00	R\$ 0,00	R\$ 57,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,10	R\$ 72,51	R\$ 43.506,00
2.2.9	ED-29189	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	SETOP	m3	600,00	R\$ 0,21	R\$ 0,09	R\$ 3,93	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 5,33	R\$ 3.198,00
2.3	ACESSIBILIDADE											R\$ 139.402,19
2.3.1	RAMPAS											R\$ 15.360,48

2.3.1.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	M3	8,60	R\$ 17,20	R\$ 785,06	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 212,39	R\$ 1.019,96	R\$ 8.771,66
2.3.1.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	195,00	R\$ 2,49	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 3,14	R\$ 15,08	R\$ 2.940,60
2.3.1.3	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,00	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 2.412,72
2.3.1.4	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 32,01	R\$ 57,74	R\$ 0,00	R\$ 8,07	R\$ 25,73	R\$ 123,55	R\$ 1.235,50
2.3.2	ESCADAS											R\$ 13.166,59
2.3.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	M3	6,40	R\$ 17,20	R\$ 785,06	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 212,39	R\$ 1.019,96	R\$ 6.527,74
2.3.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,00	R\$ 2,49	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 3,14	R\$ 15,08	R\$ 2.412,80
2.3.2.3	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,00	R\$ 32,01	R\$ 57,74	R\$ 0,00	R\$ 8,07	R\$ 25,73	R\$ 123,55	R\$ 2.718,10
2.3.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 1.507,95
2.3.3	GUARDA CORPO											R\$ 107.748,06
2.3.3.1	99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	M	201,00	R\$ 166,27	R\$ 209,49	R\$ 0,00	R\$ 48,67	R\$ 111,63	R\$ 536,06	R\$ 107.748,06
2.3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											R\$ 3.127,06
2.3.4.1	02.04.57	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	SIURB	M	275,00	R\$ 6,02	R\$ 2,59	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2,27	R\$ 10,90	R\$ 2.997,50
2.3.4.2	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R\$ 8,47	R\$ 42,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,49	R\$ 64,78	R\$ 129,56
2.4	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO											R\$ 264.589,94
2.4.1	CONTENÇÃO NA ROTATÓRIA											R\$ 119.267,44
2.4.1.1	SAPATAS											R\$ 19.070,11
2.4.1.1.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,00	R\$ 3,92	R\$ 2,06	R\$ 3,76	R\$ 1,00	R\$ 2,82	R\$ 13,56	R\$ 135,60
2.4.1.1.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,00	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 603,18
2.4.1.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,55	R\$ 31,30	R\$ 888,23	R\$ 0,21	R\$ 9,78	R\$ 244,46	R\$ 1.173,98	R\$ 10.037,53
2.4.1.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	420,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 5.409,60
2.4.1.1.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,50	R\$ 46,12	R\$ 21,75	R\$ 0,00	R\$ 12,26	R\$ 21,07	R\$ 101,20	R\$ 2.884,20
2.4.1.2	PILARES											R\$ 15.062,63
2.4.1.2.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,32	R\$ 36,76	R\$ 777,55	R\$ 0,15	R\$ 11,78	R\$ 217,31	R\$ 1.043,58	R\$ 5.551,85
2.4.1.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	396,00	R\$ 0,82	R\$ 7,41	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 2,23	R\$ 10,70	R\$ 4.237,20

2.4.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	228,00	R\$ 3,02	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,30	R\$ 15,85	R\$ 3.613,80
2.4.1.2.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,00	R\$ 25,98	R\$ 19,44	R\$ 20,86	R\$ 6,73	R\$ 19,20	R\$ 92,21	R\$ 1.659,78
2.4.1.3	PANOS DA CORTINA (PLACAS)											R\$ 85.134,70
2.4.1.3.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	30,00	R\$ 3,92	R\$ 2,06	R\$ 3,76	R\$ 1,00	R\$ 2,82	R\$ 13,56	R\$ 406,80
2.4.1.3.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	50,00	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 15.079,50
2.4.1.3.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,20	R\$ 36,76	R\$ 777,55	R\$ 0,15	R\$ 11,78	R\$ 217,31	R\$ 1.043,58	R\$ 26.298,22
2.4.1.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.379,51	R\$ 1,97	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,04	R\$ 14,58	R\$ 20.113,26
2.4.1.3.5	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	252,00	R\$ 25,98	R\$ 19,44	R\$ 20,86	R\$ 6,73	R\$ 19,20	R\$ 92,21	R\$ 23.236,92
2.4.2	CONTENÇÃO NA DIVISA											R\$ 65.562,97
2.4.2.1	SAPATAS											R\$ 8.595,12
2.4.2.1.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,30	R\$ 31,30	R\$ 888,23	R\$ 0,21	R\$ 9,78	R\$ 244,46	R\$ 1.173,98	R\$ 3.874,13
2.4.2.1.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	220,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 2.833,60
2.4.2.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,00	R\$ 46,12	R\$ 21,75	R\$ 0,00	R\$ 12,26	R\$ 21,07	R\$ 101,20	R\$ 1.518,00
2.4.2.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 301,59
2.4.2.1.5	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 3,92	R\$ 2,06	R\$ 3,76	R\$ 1,00	R\$ 2,82	R\$ 13,56	R\$ 67,80
2.4.2.2	VIGAS BALDRAMES											R\$ 17.880,46
2.4.2.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,50	R\$ 17,80	R\$ 867,08	R\$ 0,12	R\$ 5,57	R\$ 234,22	R\$ 1.124,79	R\$ 5.061,56
2.4.2.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	310,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 3.992,80
2.4.2.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	80,00	R\$ 3,70	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 3,61	R\$ 17,33	R\$ 1.386,40
2.4.2.2.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	125,00	R\$ 5,04	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 3,97	R\$ 19,08	R\$ 2.385,00
2.4.2.2.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	58,00	R\$ 38,22	R\$ 20,69	R\$ 0,00	R\$ 10,09	R\$ 18,15	R\$ 87,15	R\$ 5.054,70
2.4.2.3	PILARES											R\$ 7.390,96
2.4.2.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,00	R\$ 36,76	R\$ 777,55	R\$ 0,15	R\$ 11,78	R\$ 217,31	R\$ 1.043,58	R\$ 2.087,16

2.4.2.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	135,00	R\$ 1,97	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,04	R\$ 14,58	R\$ 1.968,30
2.4.2.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	65,00	R\$ 3,02	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,30	R\$ 15,85	R\$ 1.030,25
2.4.2.3.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,00	R\$ 25,98	R\$ 19,44	R\$ 20,86	R\$ 6,73	R\$ 19,20	R\$ 92,21	R\$ 2.305,25
2.4.2.4	BLOCOS ESTRUTURAIS											R\$ 26.815,95
2.4.2.4.1	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	SINAPI	M2	105,00	R\$ 58,43	R\$ 126,25	R\$ 0,03	R\$ 17,50	R\$ 53,18	R\$ 255,39	R\$ 26.815,95
2.4.2.5	ESTACAS - TRADO											R\$ 4.880,48
2.4.2.5.1	04.03.26	ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=25CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO	SUDECAP	M	44,00	R\$ 55,40	R\$ 32,34	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 23,10	R\$ 110,92	R\$ 4.880,48
2.4.3	CONTENÇÃO ENTRE ESTACIONAMENTO E BLOCO BIBLIOTECA E RESTAURANTE											R\$ 77.396,13
2.4.3.1	SAPATAS											R\$ 11.110,94
2.4.3.1.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 3,92	R\$ 2,06	R\$ 3,76	R\$ 1,00	R\$ 2,82	R\$ 13,56	R\$ 67,80
2.4.3.1.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 301,59
2.4.3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,32	R\$ 31,30	R\$ 888,23	R\$ 0,21	R\$ 9,78	R\$ 244,46	R\$ 1.173,98	R\$ 5.071,59
2.4.3.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 3.696,56
2.4.3.1.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	19,50	R\$ 46,12	R\$ 21,75	R\$ 0,00	R\$ 12,26	R\$ 21,07	R\$ 101,20	R\$ 1.973,40
2.4.3.2	VIGA BALDRAME											R\$ 20.164,99
2.4.3.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,52	R\$ 17,80	R\$ 867,08	R\$ 0,12	R\$ 5,57	R\$ 234,22	R\$ 1.124,79	R\$ 6.208,84
2.4.3.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	360,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 4.636,80
2.4.3.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	155,00	R\$ 5,04	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 3,97	R\$ 19,08	R\$ 2.957,40
2.4.3.2.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	73,00	R\$ 38,22	R\$ 20,69	R\$ 0,00	R\$ 10,09	R\$ 18,15	R\$ 87,15	R\$ 6.361,95
2.4.3.3	PILARES											R\$ 7.605,64
2.4.3.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,00	R\$ 36,76	R\$ 777,55	R\$ 0,15	R\$ 11,78	R\$ 217,31	R\$ 1.043,58	R\$ 2.087,16
2.4.3.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,00	R\$ 1,97	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,04	R\$ 14,58	R\$ 1.603,80
2.4.3.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,00	R\$ 3,02	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,30	R\$ 15,85	R\$ 871,75

2.4.3.3.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	33,00	R\$ 25,98	R\$ 19,44	R\$ 20,86	R\$ 6,73	R\$ 19,20	R\$ 92,21	R\$ 3.042,93
2.4.3.4	VIGA CINTAMENTO											R\$ 12.941,27
2.4.3.4.1	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,60	R\$ 37,33	R\$ 777,55	R\$ 0,17	R\$ 11,27	R\$ 217,34	R\$ 1.043,71	R\$ 3.757,36
2.4.3.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	172,00	R\$ 1,97	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,04	R\$ 14,58	R\$ 2.507,76
2.4.3.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	125,00	R\$ 3,02	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,30	R\$ 15,85	R\$ 1.981,25
2.4.3.4.4	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,00	R\$ 32,01	R\$ 57,74	R\$ 0,00	R\$ 8,07	R\$ 25,73	R\$ 123,55	R\$ 4.694,90
2.4.3.5	BLOCOS ESTRUTURAIS											R\$ 25.573,29
2.4.3.5.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,00	R\$ 1,97	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,04	R\$ 14,58	R\$ 2.332,80
2.4.3.5.2	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	SINAPI	M2	91,00	R\$ 58,43	R\$ 126,25	R\$ 0,03	R\$ 17,50	R\$ 53,18	R\$ 255,39	R\$ 23.240,49
2.4.4	DRENO 40											R\$ 2.363,40
2.4.4.1	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 10,17	R\$ 18,26	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 8,20	R\$ 39,39	R\$ 2.363,40
3	PÓRTICO											R\$ 478.739,42
3.1	INFRAESTRUTURA											R\$ 19.902,74
3.1.1	SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES											R\$ 19.902,74
3.1.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,50	R\$ 74,67	R\$ 142,36	R\$ 0,17	R\$ 21,59	R\$ 62,80	R\$ 301,59	R\$ 452,39
3.1.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	44,00	R\$ 46,12	R\$ 21,75	R\$ 0,00	R\$ 12,26	R\$ 21,07	R\$ 101,20	R\$ 4.452,80
3.1.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	6,80	R\$ 31,30	R\$ 888,23	R\$ 0,21	R\$ 9,78	R\$ 244,46	R\$ 1.173,98	R\$ 7.983,06
3.1.1.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	42,00	R\$ 5,04	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 3,97	R\$ 19,08	R\$ 801,36
3.1.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	277,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 3.567,76
3.1.1.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	221,00	R\$ 1,62	R\$ 7,39	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 2,49	R\$ 11,97	R\$ 2.645,37
3.2	SUPERESTRUTURA											R\$ 145.373,15
3.2.1	VIGAS											R\$ 56.054,73
3.2.1.1	VIGAS BALDRAME											R\$ 25.842,04
3.2.1.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	76,40	R\$ 38,22	R\$ 20,69	R\$ 0,00	R\$ 10,09	R\$ 18,15	R\$ 87,15	R\$ 6.658,26
3.2.1.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,30	R\$ 17,80	R\$ 867,08	R\$ 0,12	R\$ 5,57	R\$ 234,22	R\$ 1.124,79	R\$ 8.210,97

3.2.1.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	160,00	R\$ 5,04	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 3,97	R\$ 19,08	R\$ 3.052,80
3.2.1.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,00	R\$ 3,70	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 3,61	R\$ 17,33	R\$ 346,60
3.2.1.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	315,00	R\$ 2,18	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,68	R\$ 12,88	R\$ 4.057,20
3.2.1.1.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	76,40	R\$ 11,29	R\$ 14,66	R\$ 0,00	R\$ 2,41	R\$ 7,46	R\$ 35,83	R\$ 2.737,41
3.2.1.1.7	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	60,00	R\$ 1,27	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 2,70	R\$ 12,98	R\$ 778,80
3.2.1.2	PAV 02-FORRO											R\$ 30.212,69
3.2.1.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	94,80	R\$ 32,01	R\$ 57,74	R\$ 0,00	R\$ 8,07	R\$ 25,73	R\$ 123,55	R\$ 11.712,54
3.2.1.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	7,94	R\$ 37,33	R\$ 777,55	R\$ 0,17	R\$ 11,27	R\$ 217,32	R\$ 1.043,64	R\$ 8.286,50
3.2.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	305,00	R\$ 3,02	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,30	R\$ 15,85	R\$ 4.834,25
3.2.1.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,00	R\$ 1,97	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,04	R\$ 14,58	R\$ 291,60
3.2.1.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	443,00	R\$ 0,82	R\$ 7,41	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 2,23	R\$ 10,70	R\$ 4.740,10
3.2.1.2.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00	R\$ 0,44	R\$ 8,62	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 2,41	R\$ 11,59	R\$ 347,70
3.2.2	LAJES											R\$ 75.212,04
3.2.2.1	TÉRREO											R\$ 40.142,31
3.2.2.1.1	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm - BDI = 19,50	SP Educação	M2	126,00	R\$ 3,48	R\$ 8,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 14,40	R\$ 1.814,40
3.2.2.1.2	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	M3	14,60	R\$ 17,20	R\$ 785,06	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 212,39	R\$ 1.019,96	R\$ 14.891,42
3.2.2.1.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	700,00	R\$ 2,49	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 3,14	R\$ 15,08	R\$ 10.556,00
3.2.2.1.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	565,00	R\$ 1,54	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 2,89	R\$ 13,87	R\$ 7.836,55
3.2.2.1.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	SINAPI	M2	126,00	R\$ 0,23	R\$ 2,47	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,73	R\$ 3,50	R\$ 441,00
3.2.2.1.6	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	38,00	R\$ 8,60	R\$ 75,80	R\$ 9,73	R\$ 1,78	R\$ 25,22	R\$ 121,13	R\$ 4.602,94
3.2.2.2	PAV 02-FORRO											R\$ 35.069,73
3.2.2.2.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	102,60	R\$ 15,39	R\$ 18,00	R\$ 10,56	R\$ 4,03	R\$ 12,62	R\$ 60,60	R\$ 6.217,56
3.2.2.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	12,30	R\$ 37,33	R\$ 777,55	R\$ 0,17	R\$ 11,27	R\$ 217,32	R\$ 1.043,64	R\$ 12.836,77
3.2.2.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	558,00	R\$ 2,49	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 3,14	R\$ 15,08	R\$ 8.414,64
3.2.2.2.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,00	R\$ 1,54	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 2,89	R\$ 13,87	R\$ 7.600,76

3.7.2.2.1	90794	[PM-02]KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,83	R\$ 788,15	R\$ 0,00	R\$ 27,33	R\$ 239,41	R\$ 1.149,72	R\$ 1.149,72
3.8	COBERTURA											R\$ 24.527,25
3.8.1	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	SINAPI	KG	370,00	R\$ 2,33	R\$ 10,24	R\$ 0,17	R\$ 0,58	R\$ 3,50	R\$ 16,82	R\$ 6.223,40
3.8.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	KG	220,00	R\$ 2,14	R\$ 9,69	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 3,25	R\$ 15,62	R\$ 3.436,40
3.8.3	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	30,00	R\$ 0,00	R\$ 8,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,32	R\$ 11,16	R\$ 334,80
3.8.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	136,00	R\$ 4,06	R\$ 64,83	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 18,44	R\$ 88,55	R\$ 12.042,80
3.8.5	08.15.40	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	SUDECAP	M	9,00	R\$ 4,28	R\$ 77,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,58	R\$ 103,65	R\$ 932,85
3.8.6	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	50,00	R\$ 5,22	R\$ 5,62	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 3,33	R\$ 16,00	R\$ 800,00
3.8.7	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMA0). AF_01/2020	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1,54	R\$ 9,89	R\$ 0,01	R\$ 0,55	R\$ 3,15	R\$ 15,14	R\$ 757,00
3.9	FORRO											R\$ 1.394,60
3.9.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	12,75	R\$ 20,88	R\$ 60,01	R\$ 0,00	R\$ 5,71	R\$ 22,78	R\$ 109,38	R\$ 1.394,60
3.10	PINTURAS											R\$ 10.883,11
3.10.1	TETO											R\$ 3.623,70
3.10.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	12,75	R\$ 15,53	R\$ 3,08	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 6,31	R\$ 30,31	R\$ 386,45
3.10.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	115,00	R\$ 2,84	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 1,39	R\$ 6,69	R\$ 769,35
3.10.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	115,00	R\$ 6,97	R\$ 7,59	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 4,47	R\$ 21,46	R\$ 2.467,90
3.10.2	PINTURA INTERNA											R\$ 868,21
3.10.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	37,04	R\$ 2,03	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,72	R\$ 1,11	R\$ 5,33	R\$ 197,42
3.10.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	37,04	R\$ 5,00	R\$ 7,59	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 3,77	R\$ 18,11	R\$ 670,79
3.10.3	PINTURA EXTERNA											R\$ 6.391,20
3.10.3.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	240,00	R\$ 1,40	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 1,20	R\$ 5,78	R\$ 1.387,20
3.10.3.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	240,00	R\$ 6,97	R\$ 7,09	R\$ 0,00	R\$ 2,45	R\$ 4,34	R\$ 20,85	R\$ 5.004,00
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 117.717,89
3.11.1	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA											R\$ 13.740,62
3.11.1.1	S09240	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS PEAD FLEXÍVEL - DIAM 4", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTOS	ORSE	m	90,00	R\$ 18,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 6,10	R\$ 29,29	R\$ 2.636,10
3.11.1.2	08.04.060	Envelope de concreto para dutos	SP Educação	M	60,00	R\$ 18,13	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,15	R\$ 29,53	R\$ 1.771,80

3.11.1.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	256,00	R\$ 3,50	R\$ 14,45	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 4,99	R\$ 23,97	R\$ 6.136,32
3.11.1.4	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	7,00	R\$ 58,25	R\$ 77,24	R\$ 0,02	R\$ 12,86	R\$ 39,02	R\$ 187,40	R\$ 1.311,80
3.11.1.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	90,00	R\$ 4,36	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 4,36	R\$ 20,94	R\$ 1.884,60
3.11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO											R\$ 20.114,69
3.11.2.1	DUTOS E CONDUTORES											R\$ 10.953,40
3.11.2.1.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	256,00	R\$ 3,50	R\$ 14,45	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 4,99	R\$ 23,97	R\$ 6.136,32
3.11.2.1.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	147,00	R\$ 1,06	R\$ 2,14	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,92	R\$ 4,42	R\$ 649,74
3.11.2.1.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	160,00	R\$ 1,33	R\$ 3,37	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 1,34	R\$ 6,43	R\$ 1.028,80
3.11.2.1.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	125,00	R\$ 1,79	R\$ 5,55	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 2,07	R\$ 9,94	R\$ 1.242,50
3.11.2.1.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 2,35	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 2,89	R\$ 13,88	R\$ 41,64
3.11.2.1.6	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	80,00	R\$ 9,81	R\$ 5,92	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 4,83	R\$ 23,18	R\$ 1.854,40
3.11.2.2	ILUMINAÇÃO, MANOBRA E PROTEÇÃO											R\$ 9.161,29
3.11.2.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,63	R\$ 13,51	R\$ 0,00	R\$ 4,86	R\$ 9,21	R\$ 44,21	R\$ 44,21
3.11.2.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,50	R\$ 21,73	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 14,04	R\$ 67,41	R\$ 67,41
3.11.2.2.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 20,57	R\$ 14,65	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 10,84	R\$ 52,06	R\$ 624,72
3.11.2.2.4	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,66	R\$ 11,97	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 8,13	R\$ 39,03	R\$ 78,06
3.11.2.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,39	R\$ 17,16	R\$ 0,00	R\$ 3,80	R\$ 9,03	R\$ 43,38	R\$ 694,08
3.11.2.2.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,66	R\$ 27,36	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 7,42	R\$ 35,64	R\$ 71,28
3.11.2.2.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1,63	R\$ 8,72	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 2,85	R\$ 13,68	R\$ 123,12
3.11.2.2.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,87	R\$ 57,37	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 18,10	R\$ 86,92	R\$ 173,84
3.11.2.2.9	S13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	9,00	R\$ 18,01	R\$ 195,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 57,05	R\$ 273,96	R\$ 2.465,64
3.11.2.2.10	S13149	Dispositivo DR tetrapolar 25 A, tipo AC, 30MA	ORSE	un	1,00	R\$ 21,62	R\$ 304,67	R\$ 0,00	R\$ 4,67	R\$ 87,05	R\$ 418,02	R\$ 418,02
3.11.2.2.11	S14087	Refletor modular LED200w DC com DPS 1x200w 45x110° 5000k 180lm/W Dimerizavel Alumínio Autovolt Branca, da G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 14,89	R\$ 1.254,01	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 334,54	R\$ 1.606,57	R\$ 3.213,14
3.11.2.2.12	S151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 80kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	IOPES	und	4,00	R\$ 46,20	R\$ 73,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,60	R\$ 151,75	R\$ 607,00
3.11.2.2.13	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,67	R\$ 440,88	R\$ 0,00	R\$ 4,28	R\$ 120,94	R\$ 580,77	R\$ 580,77
3.11.3	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA											R\$ 6.313,82

3.11.3.1	S07866	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 230,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,49	R\$ 290,49	R\$ 290,49
3.11.3.2	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,47	R\$ 60,11	R\$ 0,00	R\$ 5,38	R\$ 22,08	R\$ 106,04	R\$ 106,04
3.11.3.3	88264	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica (até 04 pontos) , montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede)	SINAPI	H	4,00	R\$ 25,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,74	R\$ 8,41	R\$ 40,40	R\$ 161,60
3.11.3.4	I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,68	R\$ 6,23	R\$ 29,91	R\$ 119,64
3.11.3.5	I00049	Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica)	ORSE	h	2,00	R\$ 20,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,38	R\$ 25,83	R\$ 51,66
3.11.3.6	S13478	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	m	50,00	R\$ 5,04	R\$ 9,66	R\$ 0,00	R\$ 1,08	R\$ 4,15	R\$ 19,93	R\$ 996,50
3.11.3.7	S11234	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	ORSE	un	2,00	R\$ 22,59	R\$ 84,81	R\$ 0,00	R\$ 4,63	R\$ 29,47	R\$ 141,53	R\$ 283,06
3.11.3.8	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,39	R\$ 17,16	R\$ 0,00	R\$ 3,80	R\$ 9,03	R\$ 43,38	R\$ 86,76
3.11.3.9	S11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	ORSE	un	4,00	R\$ 25,22	R\$ 38,94	R\$ 0,00	R\$ 5,44	R\$ 18,31	R\$ 87,94	R\$ 351,76
3.11.3.10	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	35,00	R\$ 9,81	R\$ 5,92	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 4,83	R\$ 23,18	R\$ 811,30
3.11.3.11	S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 72,08	R\$ 711,82	R\$ 0,00	R\$ 15,58	R\$ 210,27	R\$ 1.009,77	R\$ 1.009,77
3.11.3.12	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	R\$ 3,10	R\$ 7,62	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 3,06	R\$ 14,68	R\$ 734,00
3.11.3.13	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	6,00	R\$ 58,25	R\$ 77,24	R\$ 0,02	R\$ 12,86	R\$ 39,02	R\$ 187,40	R\$ 1.124,40
3.11.3.14	070626	CABO UTP- 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	20,00	R\$ 3,36	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 8,64	R\$ 172,80
3.11.3.15	ED-9195	Conector 110 IDC, 4 pares, fornecido e instalado	SETOP	un	4,00	R\$ 1,09	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 3,51	R\$ 14,04
3.11.4	SISTEMA EXTERNO DE ILUMINAÇÃO											R\$ 65.104,89
3.11.4.1	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	SINAPI	UN	13,00	R\$ 16,90	R\$ 481,97	R\$ 22,05	R\$ 4,15	R\$ 138,09	R\$ 663,16	R\$ 8.621,08
3.11.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.021,00	R\$ 1,79	R\$ 6,10	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 2,21	R\$ 10,63	R\$ 10.853,23
3.11.4.3	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	14,00	R\$ 58,25	R\$ 77,24	R\$ 0,02	R\$ 12,86	R\$ 39,02	R\$ 187,40	R\$ 2.623,60
3.11.4.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 3,10	R\$ 7,62	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 3,06	R\$ 14,68	R\$ 4.404,00
3.11.4.5	S07271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	un	13,00	R\$ 151,34	R\$ 2.165,51	R\$ 0,09	R\$ 34,18	R\$ 618,34	R\$ 2.969,46	R\$ 38.602,98
3.11.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO ESTRUTURAL E SPDA											R\$ 12.443,87
3.11.5.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	75,00	R\$ 21,05	R\$ 54,06	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 21,37	R\$ 102,62	R\$ 7.696,50
3.11.5.2	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,61	R\$ 12,64	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 6,25	R\$ 30,00	R\$ 360,00
3.11.5.3	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 63,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,74	R\$ 80,38	R\$ 160,76
3.11.5.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 5,26	R\$ 22,98	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 7,83	R\$ 37,61	R\$ 752,20

3.11.5.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 1,52	R\$ 65,95	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 17,86	R\$ 85,77	R\$ 1.715,40
3.11.5.6	96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,40	R\$ 10,79	R\$ 51,82	R\$ 414,56
3.11.5.7	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,61	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 6,95	R\$ 33,39	R\$ 200,34
3.11.5.8	109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 350,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,14	R\$ 442,47	R\$ 884,94
3.11.5.9	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 0,54	R\$ 54,00
3.11.5.10	102866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	I	1,00	R\$ 0,00	R\$ 162,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,72	R\$ 205,17	R\$ 205,17
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 2.184,20
3.12.1	SINALIZAÇÃO											R\$ 122,41
3.12.1.1	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA ***	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 21,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 27,15	R\$ 27,15
3.12.1.2	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** EXTINTOR ***	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 24,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,54	R\$ 31,40	R\$ 62,80
3.12.1.3	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 12,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 16,23	R\$ 32,46
3.12.2	EXTINTOR											R\$ 1.745,55
3.12.2.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,59	R\$ 193,69	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 57,49	R\$ 276,07	R\$ 276,07
3.12.2.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,59	R\$ 631,36	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 172,59	R\$ 828,84	R\$ 828,84
3.12.2.3	18.032.0042-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 27,30	R\$ 226,30	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 66,70	R\$ 320,32	R\$ 640,64
3.12.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											R\$ 316,24
3.12.3.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,60	R\$ 11,30	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,86	R\$ 23,33	R\$ 23,33
3.12.3.2	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 18,01	R\$ 210,01	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 60,99	R\$ 292,91	R\$ 292,91
3.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											R\$ 42.417,00
3.13.1	IMPLANTAÇÃO REDES											R\$ 1.280,56
3.13.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	20,00	R\$ 1,59	R\$ 1,26	R\$ 2,97	R\$ 0,42	R\$ 1,64	R\$ 7,88	R\$ 157,60
3.13.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	20,00	R\$ 21,37	R\$ 2,35	R\$ 1,11	R\$ 6,29	R\$ 8,18	R\$ 39,30	R\$ 786,00
3.13.1.3	MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V CORRENTE: 25A COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 42,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,13	R\$ 53,46	R\$ 53,46
3.13.1.4	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R\$ 31,89	R\$ 13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,81	R\$ 56,70	R\$ 283,50

3.13.2	ÁGUA FRIA											R\$ 5.631,87
3.13.2.1	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,83	R\$ 335,63	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 92,89	R\$ 446,09	R\$ 446,09
3.13.2.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,60	R\$ 35,44	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 10,53	R\$ 50,55	R\$ 151,65
3.13.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,24	R\$ 23,83	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 8,35	R\$ 40,11	R\$ 120,33
3.13.2.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,44	R\$ 35,47	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 11,48	R\$ 55,13	R\$ 165,39
3.13.2.5	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	R\$ 10,17	R\$ 18,26	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 8,20	R\$ 39,39	R\$ 472,68
3.13.2.6	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,72	R\$ 9,89	R\$ 0,00	R\$ 2,36	R\$ 5,52	R\$ 26,49	R\$ 132,45
3.13.2.7	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,14	R\$ 74,64	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 21,35	R\$ 102,53	R\$ 307,59
3.13.2.8	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,63	R\$ 15,27	R\$ 0,00	R\$ 3,15	R\$ 7,90	R\$ 37,95	R\$ 113,85
3.13.2.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 17,27	R\$ 5,58	R\$ 0,00	R\$ 4,67	R\$ 7,24	R\$ 34,76	R\$ 625,68
3.13.2.10	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,22	R\$ 47,18	R\$ 0,00	R\$ 19,89	R\$ 35,58	R\$ 170,87	R\$ 170,87
3.13.2.11	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,01	R\$ 222,65	R\$ 0,00	R\$ 4,60	R\$ 64,24	R\$ 308,50	R\$ 925,50
3.13.2.12	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 8,59	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 5,95	R\$ 28,56	R\$ 514,08
3.13.2.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,23	R\$ 5,06	R\$ 0,00	R\$ 2,22	R\$ 4,08	R\$ 19,59	R\$ 97,95
3.13.2.14	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,23	R\$ 7,66	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 3,76	R\$ 18,07	R\$ 54,21
3.13.2.15	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,05	R\$ 23,21	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 7,79	R\$ 37,41	R\$ 187,05
3.13.2.16	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,23	R\$ 494,09	R\$ 0,00	R\$ 1,41	R\$ 131,69	R\$ 632,42	R\$ 632,42
3.13.2.17	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 8,59	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 5,95	R\$ 28,56	R\$ 514,08
3.13.3	ESGOTO SANITÁRIO											R\$ 5.548,33
3.13.3.1	104348	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 0,51	R\$ 13,82	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 3,81	R\$ 18,28	R\$ 91,40
3.13.3.2	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	1,00	R\$ 14,41	R\$ 8,98	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 6,99	R\$ 33,55	R\$ 33,55
3.13.3.3	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,67	R\$ 46,95	R\$ 0,00	R\$ 3,16	R\$ 16,25	R\$ 78,03	R\$ 156,06
3.13.3.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,26	R\$ 10,18	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 4,77	R\$ 22,91	R\$ 114,55
3.13.3.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,75	R\$ 40,91	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 13,68	R\$ 65,71	R\$ 328,55
3.13.3.6	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 20,20	R\$ 20,75	R\$ 0,00	R\$ 5,46	R\$ 12,21	R\$ 58,62	R\$ 1.758,60

3.13.3.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 13,32	R\$ 9,08	R\$ 0,00	R\$ 3,60	R\$ 6,84	R\$ 32,84	R\$ 492,60
3.13.3.8	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 14,47	R\$ 14,97	R\$ 0,00	R\$ 3,90	R\$ 8,77	R\$ 42,11	R\$ 631,65
3.13.3.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,13	R\$ 42,18	R\$ 0,00	R\$ 4,88	R\$ 17,14	R\$ 82,33	R\$ 82,33
3.13.3.10	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,74	R\$ 554,22	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 150,12	R\$ 720,90	R\$ 720,90
3.13.3.11	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 321,23	R\$ 314,89	R\$ 3,33	R\$ 94,47	R\$ 193,02	R\$ 926,94	R\$ 926,94
3.13.3.12	89744	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,75	R\$ 21,14	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 8,48	R\$ 40,74	R\$ 81,48
3.13.3.13	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,56	R\$ 37,93	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 13,51	R\$ 64,86	R\$ 129,72
3.13.4	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS											R\$ 4.102,73
3.13.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,50	R\$ 0,00	R\$ 343,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,36	R\$ 433,93	R\$ 216,97
3.13.4.2	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,42	R\$ 641,34	R\$ 0,00	R\$ 10,42	R\$ 181,25	R\$ 870,43	R\$ 870,43
3.13.4.3	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 307,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,97	R\$ 388,83	R\$ 388,83
3.13.4.4	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 95,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,16	R\$ 120,82	R\$ 120,82
3.13.4.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,65	R\$ 37,93	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 11,20	R\$ 53,77	R\$ 53,77
3.13.4.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,79	R\$ 330,81	R\$ 0,00	R\$ 15,34	R\$ 105,71	R\$ 507,65	R\$ 507,65
3.13.4.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,73	R\$ 803,75	R\$ 0,00	R\$ 18,54	R\$ 232,50	R\$ 1.116,52	R\$ 1.116,52
3.13.4.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,69	R\$ 619,99	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 172,36	R\$ 827,74	R\$ 827,74
3.13.5	DRENAGEM PLUVIAL											R\$ 25.853,51
3.13.5.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,94	R\$ 81,01	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 23,29	R\$ 111,85	R\$ 3.355,50
3.13.5.2	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,42	R\$ 164,18	R\$ 0,00	R\$ 5,80	R\$ 50,34	R\$ 241,74	R\$ 966,96
3.13.5.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	40,00	R\$ 3,44	R\$ 38,37	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 11,24	R\$ 53,97	R\$ 2.158,80
3.13.5.4	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,40	R\$ 57,93	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 19,38	R\$ 93,06	R\$ 930,60
3.13.5.5	00003899	LUVA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,27	R\$ 10,91	R\$ 109,10

3.13.5.6	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	40,00	R\$ 5,68	R\$ 3,40	R\$ 0,00	R\$ 1,44	R\$ 2,77	R\$ 13,29	R\$ 531,60
3.13.5.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	47,00	R\$ 6,11	R\$ 35,55	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 11,42	R\$ 54,85	R\$ 2.577,95
3.13.5.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	30,00	R\$ 16,65	R\$ 77,98	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 26,20	R\$ 125,81	R\$ 3.774,30
3.13.5.9	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 289,59	R\$ 241,74	R\$ 2,21	R\$ 85,11	R\$ 162,70	R\$ 781,35	R\$ 4.688,10
3.13.5.10	106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025 (drenagem externa pórtico)	SINAPI	M	10,00	R\$ 91,88	R\$ 99,45	R\$ 0,09	R\$ 25,54	R\$ 57,06	R\$ 274,02	R\$ 2.740,20
3.13.5.11	00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 318,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,72	R\$ 402,04	R\$ 4.020,40
3.14	PORTÃO											R\$ 21.027,79
3.14.1	S14085	Motor para portão até 600Kg, 1/4 de HP, 6 metros de camalheira, 127/220v (bivolt)	ORSE	un	1,47	R\$ 36,04	R\$ 608,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,54	R\$ 814,16	R\$ 1.196,82
3.14.2	06.02.066	Pt-45 portao de correr em gradil eletrof (** portão de correr e de abrir (pedestres) conforme projeto IFRS) - BDI = 23,00	SP Educação	UN	1,00	R\$ 416,27	R\$ 10.698,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.556,38	R\$ 13.671,07	R\$ 13.671,07
3.14.3	S13235	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi (** fixos - conforme projeto IFRS)	ORSE	un	2,00	R\$ 621,64	R\$ 1.682,71	R\$ 0,00	R\$ 133,77	R\$ 641,35	R\$ 3.079,95	R\$ 6.159,90
4	DRENAGEM											R\$ 20.023,42
4.1	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (**para drenagem auditório)	SINAPI	M	30,00	R\$ 14,41	R\$ 34,73	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 14,07	R\$ 67,58	R\$ 2.027,40
4.2	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 403,63	R\$ 335,79	R\$ 3,42	R\$ 118,61	R\$ 226,56	R\$ 1.088,01	R\$ 2.176,02
4.3	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	80,00	R\$ 11,46	R\$ 133,65	R\$ 7,93	R\$ 3,53	R\$ 41,18	R\$ 197,75	R\$ 15.820,00
5	PASSARELAS											R\$ 140.084,48
5.1	ESTRUTURA E COBERTURA											R\$ 140.084,48
5.1.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,63	R\$ 196,63	R\$ 567,37	R\$ 4,06	R\$ 60,05	R\$ 217,79	R\$ 1.045,90	R\$ 2.750,72
5.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,00	R\$ 83,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,99	R\$ 29,12	R\$ 139,85	R\$ 419,55
5.1.3	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	SP Obras	KG	3.990,00	R\$ 6,80	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,67	R\$ 22,43	R\$ 89.495,70
5.1.4	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	194,00	R\$ 5,22	R\$ 5,52	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 3,31	R\$ 15,88	R\$ 3.080,72
5.1.5	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	194,00	R\$ 5,22	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 3,17	R\$ 15,23	R\$ 2.954,62
5.1.6	IFRSBG-1020 24	Telhamento com telha de aço/alumínio trapezoidal e=0,5mm, pintura nas duas faces na cor branca, inclusos parafusos de fixação com pintura	Composições Próprias	m²	240,00	R\$ 4,05	R\$ 101,39	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 28,04	R\$ 134,67	R\$ 32.320,80
5.1.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (** na cor branca)	SINAPI	M	128,00	R\$ 3,70	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 2,60	R\$ 12,48	R\$ 1.597,44

5.1.8	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 8,41	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 2,46	R\$ 3,75	R\$ 18,01	R\$ 270,15
5.1.9	91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,37	R\$ 3,02	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 2,96	R\$ 14,21	R\$ 213,15
5.1.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (** na cor branca)	SINAPI	UN	32,00	R\$ 25,64	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 7,49	R\$ 9,62	R\$ 46,19	R\$ 1.478,08
5.1.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	96,00	R\$ 1,06	R\$ 2,88	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 1,12	R\$ 5,36	R\$ 514,56
5.1.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	192,00	R\$ 1,79	R\$ 5,55	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 2,07	R\$ 9,94	R\$ 1.908,48
5.1.13	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,91	R\$ 46,10	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 14,13	R\$ 67,87	R\$ 203,61
5.1.14	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,97	R\$ 60,15	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 22,53	R\$ 108,21	R\$ 216,42
5.1.15	88470	LUMINÁRIA LED DE SOBREPÔR - 36W (BARRAMENTO), TIPO SLIM, EM POLICARBONATO E LENTE LEITOSA, COM DRIVER" INCORPORADO	SIURB	Un	64,00	R\$ 0,00	R\$ 32,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 41,57	R\$ 2.660,48
6	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 6.268,21
6.1	45245	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,24	GOINFRA RODOV	m2	207,00	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 5,91	R\$ 1.223,37
6.2	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SETOP	m2	4.349,00	R\$ 0,87	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 1,16	R\$ 5.044,84
										VALOR BDI TOTAL:		R\$ 374.414,98
										VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.425.585,08
										VALOR TOTAL:		R\$ 1.800.000,06

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 14/09/2026		BDI : 26,30%
	DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
	CLIENTE:	IFRS - FELIZ			COMPESA	2026.7 COM DESONERAÇÃO	- -
	UNIDADES:	500.0m²			COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.600,00			CPTM	2026/06	115,01% -
					DER-SP	2026/04	- -
					EMOP	2026/07	- -
					GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA RODOV	T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
					IOPEs	2026/05	157,27% -
					ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
					SCO	2026/07	- -
					SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SETOP	2026/04 - Central SEM	116,23% 73,83%
					SICRO NOVO	2026/04	- -
					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	111,95% 69,29%
					SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37% 98,72%
					SP Educação	2026/07	122,00% -
					SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
					SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 55.140,49
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	R\$ 627,61	R\$ 1.255,22
1.2	AD 19.20.0050 (I)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	un	1,00	R\$ 2.982,84	R\$ 2.982,84
1.3	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 448,57	R\$ 448,57
1.4	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	10,00	R\$ 1.667,06	R\$ 16.670,60
1.5	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m²	10,00	R\$ 759,04	R\$ 7.590,40
1.6	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	R\$ 184,75	R\$ 9.237,50
1.7	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 86,57	R\$ 8.657,00
1.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	51,80	R\$ 86,20	R\$ 4.465,16
1.9	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	SINAPI	M	56,00	R\$ 36,78	R\$ 2.059,68
1.10	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	56,00	R\$ 4,17	R\$ 233,52
1.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.400,00	R\$ 0,35	R\$ 1.540,00
2	ACESSO						R\$ 1.099.744,04
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 148.899,13
2.1.1	IFRS-1001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 3.085,61	R\$ 3.085,61
2.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.300,00	R\$ 0,87	R\$ 1.131,00
2.1.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (** 1200 m³x 2 km)	SINAPI	M3XKM	2.400,00	R\$ 1,36	R\$ 3.264,00
2.1.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 9,36	R\$ 11.232,00
2.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 1,86	R\$ 2.232,00
2.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.300,00	R\$ 3,80	R\$ 4.940,00
2.1.7	105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (***) sem	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 33,12	R\$ 39.744,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.7	105743	material de empréstimo - rachão)					
2.1.8	105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	492,40	R\$ 166,51	R\$ 81.989,52
2.1.9	107650	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026 (***) para as contenções)	SINAPI	M3	100,00	R\$ 12,81	R\$ 1.281,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 546.852,78
2.2.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	50,00	R\$ 198,25	R\$ 9.912,50
2.2.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	155,39	R\$ 29,74	R\$ 4.621,30
2.2.3	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	144,00	R\$ 96,78	R\$ 13.936,32
2.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.134,00	R\$ 177,12	R\$ 200.854,08
2.2.5	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.485,00	R\$ 103,88	R\$ 154.261,80
2.2.6	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	900,00	R\$ 107,30	R\$ 96.570,00
2.2.7	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	327,00	R\$ 61,14	R\$ 19.992,78
2.2.8	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (***) saibro para usar na ultima camada antes das pavimentação 0,15 m para 4000m²)	SINAPI	M3	600,00	R\$ 72,51	R\$ 43.506,00
2.2.9	ED-29189	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	SETOP	m3	600,00	R\$ 5,33	R\$ 3.198,00
2.3	ACESSIBILIDADE						R\$ 139.402,19
2.3.1	RAMPAS						R\$ 15.360,48
2.3.1.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	M3	8,60	R\$ 1.019,96	R\$ 8.771,66
2.3.1.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	195,00	R\$ 15,08	R\$ 2.940,60
2.3.1.3	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,00	R\$ 301,59	R\$ 2.412,72
2.3.1.4	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 123,55	R\$ 1.235,50
2.3.2	ESCADAS						R\$ 13.166,59
2.3.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	M3	6,40	R\$ 1.019,96	R\$ 6.527,74
2.3.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,00	R\$ 15,08	R\$ 2.412,80
2.3.2.3	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,00	R\$ 123,55	R\$ 2.718,10
2.3.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 301,59	R\$ 1.507,95
2.3.3	GUARDA CORPO						R\$ 107.748,06
2.3.3.1	99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	M	201,00	R\$ 536,06	R\$ 107.748,06
2.3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 3.127,06
2.3.4.1	02.04.57	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	SIURB	M	275,00	R\$ 10,90	R\$ 2.997,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.4.2	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R\$ 64,78	R\$ 129,56
2.4	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						R\$ 264.589,94
2.4.1	CONTENÇÃO NA ROTATÓRIA						R\$ 119.267,44
2.4.1.1	SAPATAS						R\$ 19.070,11
2.4.1.1.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,00	R\$ 13,56	R\$ 135,60
2.4.1.1.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,00	R\$ 301,59	R\$ 603,18
2.4.1.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,55	R\$ 1.173,98	R\$ 10.037,53
2.4.1.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	420,00	R\$ 12,88	R\$ 5.409,60
2.4.1.1.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,50	R\$ 101,20	R\$ 2.884,20
2.4.1.2	PILARES						R\$ 15.062,63
2.4.1.2.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,32	R\$ 1.043,58	R\$ 5.551,85
2.4.1.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	396,00	R\$ 10,70	R\$ 4.237,20
2.4.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	228,00	R\$ 15,85	R\$ 3.613,80
2.4.1.2.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,00	R\$ 92,21	R\$ 1.659,78
2.4.1.3	PANOS DA CORTINA (PLACAS)						R\$ 85.134,70
2.4.1.3.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	30,00	R\$ 13,56	R\$ 406,80
2.4.1.3.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	50,00	R\$ 301,59	R\$ 15.079,50
2.4.1.3.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,20	R\$ 1.043,58	R\$ 26.298,22
2.4.1.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.379,51	R\$ 14,58	R\$ 20.113,26
2.4.1.3.5	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	252,00	R\$ 92,21	R\$ 23.236,92
2.4.2	CONTENÇÃO NA DIVISA						R\$ 65.562,97
2.4.2.1	SAPATAS						R\$ 8.595,12
2.4.2.1.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,30	R\$ 1.173,98	R\$ 3.874,13
2.4.2.1.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	220,00	R\$ 12,88	R\$ 2.833,60
2.4.2.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,00	R\$ 101,20	R\$ 1.518,00
2.4.2.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00	R\$ 301,59	R\$ 301,59
2.4.2.1.5	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 13,56	R\$ 67,80
2.4.2.2	VIGAS BALDRAMES						R\$ 17.880,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,50	R\$ 1.124,79	R\$ 5.061,56
2.4.2.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	310,00	R\$ 12,88	R\$ 3.992,80
2.4.2.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	80,00	R\$ 17,33	R\$ 1.386,40
2.4.2.2.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	125,00	R\$ 19,08	R\$ 2.385,00
2.4.2.2.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	58,00	R\$ 87,15	R\$ 5.054,70
2.4.2.3	PILARES						R\$ 7.390,96
2.4.2.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,00	R\$ 1.043,58	R\$ 2.087,16
2.4.2.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	135,00	R\$ 14,58	R\$ 1.968,30
2.4.2.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	65,00	R\$ 15,85	R\$ 1.030,25
2.4.2.3.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,00	R\$ 92,21	R\$ 2.305,25
2.4.2.4	BLOCOS ESTRUTURAIS						R\$ 26.815,95
2.4.2.4.1	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	SINAPI	M2	105,00	R\$ 255,39	R\$ 26.815,95
2.4.2.5	ESTACAS - TRADO						R\$ 4.880,48
2.4.2.5.1	04.03.26	ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=25CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO	SUDECAP	M	44,00	R\$ 110,92	R\$ 4.880,48
2.4.3	CONTENÇÃO ENTRE ESTACIONAMENTO E BLOCO BIBLIOTECA E RESTAURANTE						R\$ 77.396,13
2.4.3.1	SAPATAS						R\$ 11.110,94
2.4.3.1.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 13,56	R\$ 67,80
2.4.3.1.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00	R\$ 301,59	R\$ 301,59
2.4.3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,32	R\$ 1.173,98	R\$ 5.071,59
2.4.3.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,00	R\$ 12,88	R\$ 3.696,56
2.4.3.1.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	19,50	R\$ 101,20	R\$ 1.973,40
2.4.3.2	VIGA BALDRAME						R\$ 20.164,99
2.4.3.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,52	R\$ 1.124,79	R\$ 6.208,84
2.4.3.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	360,00	R\$ 12,88	R\$ 4.636,80
2.4.3.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	155,00	R\$ 19,08	R\$ 2.957,40
2.4.3.2.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	73,00	R\$ 87,15	R\$ 6.361,95
2.4.3.3	PILARES						R\$ 7.605,64
2.4.3.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,00	R\$ 1.043,58	R\$ 2.087,16
2.4.3.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	SINAPI	KG	110,00	R\$ 14,58	R\$ 1.603,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.3.3.2	92761	CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
2.4.3.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,00	R\$ 15,85	R\$ 871,75
2.4.3.3.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	33,00	R\$ 92,21	R\$ 3.042,93
2.4.3.4	VIGA CINTAMENTO						R\$ 12.941,27
2.4.3.4.1	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,60	R\$ 1.043,71	R\$ 3.757,36
2.4.3.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	172,00	R\$ 14,58	R\$ 2.507,76
2.4.3.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	125,00	R\$ 15,85	R\$ 1.981,25
2.4.3.4.4	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,00	R\$ 123,55	R\$ 4.694,90
2.4.3.5	BLOCOS ESTRUTURAIS						R\$ 25.573,29
2.4.3.5.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,00	R\$ 14,58	R\$ 2.332,80
2.4.3.5.2	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	SINAPI	M2	91,00	R\$ 255,39	R\$ 23.240,49
2.4.4	DRENO 40						R\$ 2.363,40
2.4.4.1	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 39,39	R\$ 2.363,40
3	PÓRTICO						R\$ 478.739,42
3.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 19.902,74
3.1.1	SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES						R\$ 19.902,74
3.1.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,50	R\$ 301,59	R\$ 452,39
3.1.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	44,00	R\$ 101,20	R\$ 4.452,80
3.1.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	6,80	R\$ 1.173,98	R\$ 7.983,06
3.1.1.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	42,00	R\$ 19,08	R\$ 801,36
3.1.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	277,00	R\$ 12,88	R\$ 3.567,76
3.1.1.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	221,00	R\$ 11,97	R\$ 2.645,37
3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 145.373,15
3.2.1	VIGAS						R\$ 56.054,73
3.2.1.1	VIGAS BALDRAME						R\$ 25.842,04
3.2.1.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	76,40	R\$ 87,15	R\$ 6.658,26
3.2.1.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,30	R\$ 1.124,79	R\$ 8.210,97
3.2.1.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	160,00	R\$ 19,08	R\$ 3.052,80
3.2.1.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,00	R\$ 17,33	R\$ 346,60
3.2.1.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	315,00	R\$ 12,88	R\$ 4.057,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1.1.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	76,40	R\$ 35,83	R\$ 2.737,41
3.2.1.1.7	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	60,00	R\$ 12,98	R\$ 778,80
3.2.1.2	PAV 02-FORRO						R\$ 30.212,69
3.2.1.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	94,80	R\$ 123,55	R\$ 11.712,54
3.2.1.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	7,94	R\$ 1.043,64	R\$ 8.286,50
3.2.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	305,00	R\$ 15,85	R\$ 4.834,25
3.2.1.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,00	R\$ 14,58	R\$ 291,60
3.2.1.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	443,00	R\$ 10,70	R\$ 4.740,10
3.2.1.2.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00	R\$ 11,59	R\$ 347,70
3.2.2	LAJES						R\$ 75.212,04
3.2.2.1	TÉRREO						R\$ 40.142,31
3.2.2.1.1	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm - BDI = 19,50	SP Educação	M2	126,00	R\$ 14,40	R\$ 1.814,40
3.2.2.1.2	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	M3	14,60	R\$ 1.019,96	R\$ 14.891,42
3.2.2.1.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	700,00	R\$ 15,08	R\$ 10.556,00
3.2.2.1.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	565,00	R\$ 13,87	R\$ 7.836,55
3.2.2.1.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	SINAPI	M2	126,00	R\$ 3,50	R\$ 441,00
3.2.2.1.6	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	38,00	R\$ 121,13	R\$ 4.602,94
3.2.2.2	PAV 02-FORRO						R\$ 35.069,73
3.2.2.2.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	102,60	R\$ 60,60	R\$ 6.217,56
3.2.2.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	12,30	R\$ 1.043,64	R\$ 12.836,77
3.2.2.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	558,00	R\$ 15,08	R\$ 8.414,64
3.2.2.2.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,00	R\$ 13,87	R\$ 7.600,76
3.2.3	PILARES						R\$ 12.598,83
3.2.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,00	R\$ 92,21	R\$ 4.333,87
3.2.3.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,00	R\$ 1.043,54	R\$ 4.174,16
3.2.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,00	R\$ 15,85	R\$ 1.426,50
3.2.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	249,00	R\$ 10,70	R\$ 2.664,30
3.2.4	VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 1.507,55
3.2.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE	SINAPI	M	9,45	R\$ 101,43	R\$ 958,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4.1	93187	*20* CM. AF_03/2024					
3.2.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	7,25	R\$ 75,73	R\$ 549,04
3.3	ALVENARIAS						R\$ 43.022,48
3.3.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	21,80	R\$ 39,72	R\$ 865,90
3.3.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	SINAPI	M2	21,53	R\$ 123,41	R\$ 2.657,02
3.3.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	SINAPI	M2	262,28	R\$ 129,56	R\$ 33.981,00
3.3.4	00010527	LOCACAO 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)(** para serviços de alvenaria, revestimentos e pinturas)	SINAPI	MXMES	96,00	R\$ 37,89	R\$ 3.637,44
3.3.5	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (** para serviços de alvenaria, revestimentos e pinturas)	SINAPI	M	48,00	R\$ 39,19	R\$ 1.881,12
3.4	REVESTIMENTOS						R\$ 24.867,25
3.4.1	REVESTIMENTO INTERNO						R\$ 4.137,88
3.4.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	53,40	R\$ 6,45	R\$ 344,43
3.4.1.2	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	37,04	R\$ 51,86	R\$ 1.920,89
3.4.1.3	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (**área de azulejos)	SINAPI	M2	16,36	R\$ 50,92	R\$ 833,05
3.4.1.4	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	12,75	R\$ 21,02	R\$ 268,01
3.4.1.5	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,75	R\$ 60,51	R\$ 771,50
3.4.2	REVESTIMENTO EXTERNO						R\$ 20.729,37
3.4.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	SINAPI	M2	233,36	R\$ 11,61	R\$ 2.709,31
3.4.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	233,36	R\$ 77,22	R\$ 18.020,06
3.5	PISO E AZULEJO						R\$ 7.350,69
3.5.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,75	R\$ 71,33	R\$ 909,46
3.5.2	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	12,75	R\$ 152,27	R\$ 1.941,44
3.5.3	13.331.0051-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1, 00M2	EMOP	M	21,80	R\$ 56,39	R\$ 1.229,30
3.5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (** INCLUSA IMPERMEABILIZAÇÃO 0,60 M DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	SINAPI	M2	30,00	R\$ 60,04	R\$ 1.801,20
3.5.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	16,36	R\$ 89,81	R\$ 1.469,29
3.6	SOLEIRAS E PINGADEIRAS						R\$ 2.871,27
3.6.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0	SINAPI	M	1,00	R\$ 179,67	R\$ 179,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	98689	CM. AF_02/2026					
3.6.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	11,38	R\$ 236,52	R\$ 2.691,60
3.7	ESQUADRIAS						R\$ 15.200,00
3.7.1	JANELAS						R\$ 12.632,39
3.7.1.1	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	34,00	R\$ 40,73	R\$ 1.384,82
3.7.1.2	94569	[JA-01] JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,12	R\$ 950,75	R\$ 1.064,84
3.7.1.3	94569	[JA-02 e JA-03] JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019(** ver boneco de esquadrias)	SINAPI	M2	9,00	R\$ 950,75	R\$ 8.556,75
3.7.1.4	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	34,00	R\$ 29,47	R\$ 1.001,98
3.7.1.5	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 39,00	R\$ 624,00
3.7.2	PORTAS						R\$ 2.567,61
3.7.2.1	PORTA DE ACESSO						R\$ 1.417,89
3.7.2.1.1	94805	[PA-01]PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.417,89	R\$ 1.417,89
3.7.2.2	PORTAS INTERNAS						R\$ 1.149,72
3.7.2.2.1	90794	[PM-02]KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.149,72	R\$ 1.149,72
3.8	COBERTURA						R\$ 24.527,25
3.8.1	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	SINAPI	KG	370,00	R\$ 16,82	R\$ 6.223,40
3.8.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	KG	220,00	R\$ 15,62	R\$ 3.436,40
3.8.3	00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	30,00	R\$ 11,16	R\$ 334,80
3.8.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	136,00	R\$ 88,55	R\$ 12.042,80
3.8.5	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	SUDECAP	M	9,00	R\$ 103,65	R\$ 932,85
3.8.6	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	50,00	R\$ 16,00	R\$ 800,00
3.8.7	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	SINAPI	M2	50,00	R\$ 15,14	R\$ 757,00
3.9	FORRO						R\$ 1.394,60
3.9.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	12,75	R\$ 109,38	R\$ 1.394,60
3.10	PINTURAS						R\$ 10.883,11
3.10.1	TETO						R\$ 3.623,70
3.10.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	12,75	R\$ 30,31	R\$ 386,45
3.10.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	115,00	R\$ 6,69	R\$ 769,35
3.10.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	115,00	R\$ 21,46	R\$ 2.467,90
3.10.2	PINTURA INTERNA						R\$ 868,21
3.10.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	37,04	R\$ 5,33	R\$ 197,42
3.10.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	SINAPI	M2	37,04	R\$ 18,11	R\$ 670,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.2.2	88489	EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
3.10.3	PINTURA EXTERNA						R\$ 6.391,20
3.10.3.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	240,00	R\$ 5,78	R\$ 1.387,20
3.10.3.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	240,00	R\$ 20,85	R\$ 5.004,00
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 117.717,89
3.11.1	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 13.740,62
3.11.1.1	S09240	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS PEAD FLEXÍVEL - DIAM 4", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTOS	ORSE	m	90,00	R\$ 29,29	R\$ 2.636,10
3.11.1.2	08.04.060	Envelope de concreto para dutos	SP Educação	M	60,00	R\$ 29,53	R\$ 1.771,80
3.11.1.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	256,00	R\$ 23,97	R\$ 6.136,32
3.11.1.4	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	7,00	R\$ 187,40	R\$ 1.311,80
3.11.1.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	90,00	R\$ 20,94	R\$ 1.884,60
3.11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						R\$ 20.114,69
3.11.2.1	DUTOS E CONDUTORES						R\$ 10.953,40
3.11.2.1.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	256,00	R\$ 23,97	R\$ 6.136,32
3.11.2.1.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	147,00	R\$ 4,42	R\$ 649,74
3.11.2.1.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	160,00	R\$ 6,43	R\$ 1.028,80
3.11.2.1.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	125,00	R\$ 9,94	R\$ 1.242,50
3.11.2.1.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 13,88	R\$ 41,64
3.11.2.1.6	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	80,00	R\$ 23,18	R\$ 1.854,40
3.11.2.2	ILUMINAÇÃO, MANOBRA E PROTEÇÃO						R\$ 9.161,29
3.11.2.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,21	R\$ 44,21
3.11.2.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,41	R\$ 67,41
3.11.2.2.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 52,06	R\$ 624,72
3.11.2.2.4	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,03	R\$ 78,06
3.11.2.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	16,00	R\$ 43,38	R\$ 694,08
3.11.2.2.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,64	R\$ 71,28
3.11.2.2.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,68	R\$ 123,12
3.11.2.2.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 86,92	R\$ 173,84
3.11.2.2.9	S13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	9,00	R\$ 273,96	R\$ 2.465,64
3.11.2.2.10	S13149	Dispositivo DR tetrapolar 25 A, tipo AC, 30MA	ORSE	un	1,00	R\$ 418,02	R\$ 418,02
3.11.2.2.11	S14087	Refletor modular LED200w DC com DPS 1x200w 45x110° 5000k 180lm/W Dimerizavel Alumínio Autovolt Branca, da G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 1.606,57	R\$ 3.213,14
3.11.2.2.12	S151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 80kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	IOPES	und	4,00	R\$ 151,75	R\$ 607,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.2.2.13	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 580,77	R\$ 580,77
3.11.3	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA						R\$ 6.313,82
3.11.3.1	S07866	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 290,49	R\$ 290,49
3.11.3.2	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 106,04	R\$ 106,04
3.11.3.3	88264	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica (até 04 pontos) , montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede)	SINAPI	H	4,00	R\$ 40,40	R\$ 161,60
3.11.3.4	I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	4,00	R\$ 29,91	R\$ 119,64
3.11.3.5	I00049	Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica)	ORSE	h	2,00	R\$ 25,83	R\$ 51,66
3.11.3.6	S13478	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	m	50,00	R\$ 19,93	R\$ 996,50
3.11.3.7	S11234	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	ORSE	un	2,00	R\$ 141,53	R\$ 283,06
3.11.3.8	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,38	R\$ 86,76
3.11.3.9	S11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	ORSE	un	4,00	R\$ 87,94	R\$ 351,76
3.11.3.10	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	35,00	R\$ 23,18	R\$ 811,30
3.11.3.11	S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 1.009,77	R\$ 1.009,77
3.11.3.12	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	R\$ 14,68	R\$ 734,00
3.11.3.13	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	6,00	R\$ 187,40	R\$ 1.124,40
3.11.3.14	070626	CABO UTP- 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	20,00	R\$ 8,64	R\$ 172,80
3.11.3.15	ED-9195	Conector 110 IDC, 4 pares, fornecido e instalado	SETOP	un	4,00	R\$ 3,51	R\$ 14,04
3.11.4	SISTEMA EXTERNO DE ILUMINAÇÃO						R\$ 65.104,89
3.11.4.1	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	13,00	R\$ 663,16	R\$ 8.621,08
3.11.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.021,00	R\$ 10,63	R\$ 10.853,23
3.11.4.3	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	14,00	R\$ 187,40	R\$ 2.623,60
3.11.4.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 14,68	R\$ 4.404,00
3.11.4.5	S07271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	un	13,00	R\$ 2.969,46	R\$ 38.602,98
3.11.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO ESTRUTURAL E SPDA						R\$ 12.443,87
3.11.5.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	75,00	R\$ 102,62	R\$ 7.696,50
3.11.5.2	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 30,00	R\$ 360,00
3.11.5.3	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,38	R\$ 160,76
3.11.5.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 37,61	R\$ 752,20
3.11.5.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 85,77	R\$ 1.715,40
3.11.5.6	96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 51,82	R\$ 414,56
3.11.5.7	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 33,39	R\$ 200,34
3.11.5.8	I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor	ORSE	un	2,00	R\$ 442,47	R\$ 884,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.5.8	I09326	p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)					
3.11.5.9	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	100,00	R\$ 0,54	R\$ 54,00
3.11.5.10	I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	I	1,00	R\$ 205,17	R\$ 205,17
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 2.184,20
3.12.1	SINALIZAÇÃO						R\$ 122,41
3.12.1.1	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA ***	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,15	R\$ 27,15
3.12.1.2	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** EXTINTOR ***	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,40	R\$ 62,80
3.12.1.3	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,23	R\$ 32,46
3.12.2	EXTINTOR						R\$ 1.745,55
3.12.2.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 276,07	R\$ 276,07
3.12.2.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 828,84	R\$ 828,84
3.12.2.3	18.032.0042-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 320,32	R\$ 640,64
3.12.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 316,24
3.12.3.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,33	R\$ 23,33
3.12.3.2	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 292,91	R\$ 292,91
3.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 42.417,00
3.13.1	IMPLANTAÇÃO REDES						R\$ 1.280,56
3.13.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	20,00	R\$ 7,88	R\$ 157,60
3.13.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	20,00	R\$ 39,30	R\$ 786,00
3.13.1.3	MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V CORRENTE: 25A COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	un	1,00	R\$ 53,46	R\$ 53,46
3.13.1.4	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R\$ 56,70	R\$ 283,50
3.13.2	ÁGUA FRIA						R\$ 5.631,87
3.13.2.1	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 446,09	R\$ 446,09
3.13.2.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,55	R\$ 151,65
3.13.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,11	R\$ 120,33
3.13.2.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 55,13	R\$ 165,39
3.13.2.5	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	R\$ 39,39	R\$ 472,68
3.13.2.6	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,49	R\$ 132,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.2.6	103980	INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
3.13.2.7	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 102,53	R\$ 307,59
3.13.2.8	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,95	R\$ 113,85
3.13.2.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 34,76	R\$ 625,68
3.13.2.10	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 170,87	R\$ 170,87
3.13.2.11	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 308,50	R\$ 925,50
3.13.2.12	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 28,56	R\$ 514,08
3.13.2.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,59	R\$ 97,95
3.13.2.14	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,07	R\$ 54,21
3.13.2.15	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,41	R\$ 187,05
3.13.2.16	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 632,42	R\$ 632,42
3.13.2.17	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 28,56	R\$ 514,08
3.13.3	ESGOTO SANITÁRIO						R\$ 5.548,33
3.13.3.1	104348	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,28	R\$ 91,40
3.13.3.2	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55
3.13.3.3	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,03	R\$ 156,06
3.13.3.4	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,91	R\$ 114,55
3.13.3.5	89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 65,71	R\$ 328,55
3.13.3.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 58,62	R\$ 1.758,60
3.13.3.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 32,84	R\$ 492,60
3.13.3.8	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 42,11	R\$ 631,65
3.13.3.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 82,33	R\$ 82,33
3.13.3.10	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 720,90	R\$ 720,90
3.13.3.11	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 926,94	R\$ 926,94
3.13.3.12	89744	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,74	R\$ 81,48
3.13.3.13	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	2,00	R\$ 64,86	R\$ 129,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.3.13	104345	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
3.13.4	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						R\$ 4.102,73
3.13.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,50	R\$ 433,93	R\$ 216,97
3.13.4.2	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 870,43	R\$ 870,43
3.13.4.3	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 388,83	R\$ 388,83
3.13.4.4	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,82	R\$ 120,82
3.13.4.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,77	R\$ 53,77
3.13.4.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 507,65	R\$ 507,65
3.13.4.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.116,52	R\$ 1.116,52
3.13.4.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 827,74	R\$ 827,74
3.13.5	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 25.853,51
3.13.5.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 111,85	R\$ 3.355,50
3.13.5.2	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 241,74	R\$ 966,96
3.13.5.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	40,00	R\$ 53,97	R\$ 2.158,80
3.13.5.4	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 93,06	R\$ 930,60
3.13.5.5	00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,91	R\$ 109,10
3.13.5.6	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	40,00	R\$ 13,29	R\$ 531,60
3.13.5.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	47,00	R\$ 54,85	R\$ 2.577,95
3.13.5.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	30,00	R\$ 125,81	R\$ 3.774,30
3.13.5.9	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 781,35	R\$ 4.688,10
3.13.5.10	106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025 (drenagem externa pórtico)	SINAPI	M	10,00	R\$ 274,02	R\$ 2.740,20
3.13.5.11	00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 402,04	R\$ 4.020,40
3.14	PORTÃO						R\$ 21.027,79
3.14.1	S14085	Motor para portão até 600Kg, 1/4 de HP, 6 metros de camalheira, 127/220v (bivolt)	ORSE	un	1,47	R\$ 814,16	R\$ 1.196,82
3.14.2	06.02.066	Pt-45 portao de correr em gradil eletrof (** portão de correr e de abrir (pedestres) conforme projeto IFRS) - BDI = 23,00	SP Educação	UN	1,00	R\$ 13.671,07	R\$ 13.671,07
3.14.3	S13235	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi (** fixos - conforme projeto IFRS)	ORSE	un	2,00	R\$ 3.079,95	R\$ 6.159,90
4	DRENAGEM						R\$ 20.023,42
4.1	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	30,00	R\$ 67,58	R\$ 2.027,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	102990	(***para drenagem auditório)					
4.2	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.088,01	R\$ 2.176,02
4.3	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	80,00	R\$ 197,75	R\$ 15.820,00
5	PASSARELAS						R\$ 140.084,48
5.1	ESTRUTURA E COBERTURA						R\$ 140.084,48
5.1.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,63	R\$ 1.045,90	R\$ 2.750,72
5.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,00	R\$ 139,85	R\$ 419,55
5.1.3	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	SP Obras	KG	3.990,00	R\$ 22,43	R\$ 89.495,70
5.1.4	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	194,00	R\$ 15,88	R\$ 3.080,72
5.1.5	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	194,00	R\$ 15,23	R\$ 2.954,62
5.1.6	IFRSBG-102024	Telhamento com telha de aço/alumínio trapezoidal e=0,5mm, pintura nas duas faces na cor branca, inclusos parafusos de fixação com pintura	Composições Próprias	m²	240,00	R\$ 134,67	R\$ 32.320,80
5.1.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (** na cor branca)	SINAPI	M	128,00	R\$ 12,48	R\$ 1.597,44
5.1.8	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 18,01	R\$ 270,15
5.1.9	91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 14,21	R\$ 213,15
5.1.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (** na cor branca)	SINAPI	UN	32,00	R\$ 46,19	R\$ 1.478,08
5.1.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	96,00	R\$ 5,36	R\$ 514,56
5.1.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	192,00	R\$ 9,94	R\$ 1.908,48
5.1.13	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 67,87	R\$ 203,61
5.1.14	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,21	R\$ 216,42
5.1.15	88470	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - 36W (BARRAMENTO), TIPO SLIM, EM POLICARBONATO E LENTE LEITOSA, COM DRIVER" INCORPORADO	SIURB	Un	64,00	R\$ 41,57	R\$ 2.660,48
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 6.268,21
6.1	45245	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,24	GOINFRA RODOV	m2	207,00	R\$ 5,91	R\$ 1.223,37
6.2	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SETOP	m2	4.349,00	R\$ 1,16	R\$ 5.044,84
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 374.414,98
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.425.585,08
					VALOR TOTAL:		R\$ 1.800.000,06

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 14/09/2026		BDI : 26,30%
	DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
	CLIENTE:	IFRS - FELIZ	COMPESA	2026.7 COM DESONERAÇÃO	- -
	UNIDADES:	500.0m²	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.600,00	CPTM	2026/06	115,01% -
			DER-SP	2026/04	- -
			EMOP	2026/07	- -
			GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA RODOV	T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	- -
			IOPEs	2026/05	157,27% -
			ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SCO	2026/07	- -
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SETOP	2026/04 - Central SEM	116,23% 73,83%
			SICRO NOVO	2026/04	- -
			SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	111,95% 69,29%
			SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37% 98,72%
			SP Educação	2026/07	122,00% -
			SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
			SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.140,49	3,06%
2	ACESSO	R\$ 1.099.744,04	61,10%
3	PÓRTICO	R\$ 478.739,42	26,60%
4	DRENAGEM	R\$ 20.023,42	1,11%
5	PASSARELAS	R\$ 140.084,48	7,78%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.268,21	0,35%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 374.414,98	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.425.585,08	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.800.000,06	



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO:

PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ

ENDEREÇO:

IFRS - FELIZ

CLIENTE:

IFRS - FELIZ

UNIDADES:

500.0m²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.600,00

DATA :14/09/2026

BDI :26,30%

FORNTE

VERSÃO

HORA

MES

CAERN

2026/01 SEM DESONERAÇÃO

-

-

COMPESA

2026.7 COM DESONERAÇÃO

-

-

COPASA

2025/02 - Base Centro

0,00%

0,00%

CPTM

2026/06

115,01%

-

DER-SP

2026/04

-

-

EMOP

2026/07

-

-

GOINFRA CIVIL

T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO

-

-

GOINFRA RODOV

T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO

-

-

IOPES

2026/05

157,27%

-

ORSE

2026/06

111,51%

69,72%

SCO

2026/07

-

-

SEDOP

2026/03 SEM DESONERAÇÃO

119,42%

72,70%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SETOP

2026/04 - Central SEM DESONERAÇÃO

116,23%

73,83%

SICRO NOVO

2026/04

-

-

SINAPI

2026/08 SEM DESONERAÇÃO

111,95%

69,29%

SIURB

2026/01 SEM DESONERAÇÃO

157,37%

98,72%

SP Educação

2026/07

122,00%

-

SP Obras

203 SEM DESONERAÇÃO

128,23%

-

SUDECAP

2026/04 SEM DESONERAÇÃO

116,79%

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.134,00	R\$ 177,12	R\$ 200.854,08	11,16%	11,16%	A
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.485,00	R\$ 103,88	R\$ 154.261,80	8,57%	19,73%	A
99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M	201,00	R\$ 536,06	R\$ 107.748,06	5,99%	25,71%	A
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	900,00	R\$ 107,30	R\$ 96.570,00	5,36%	31,08%	A
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	SP Obras	Serviço	KG	3.990,00	R\$ 22,43	R\$ 89.495,70	4,97%	36,05%	A
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	492,40	R\$ 166,51	R\$ 81.989,52	4,55%	40,61%	A
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	SINAPI	Serviço	M2	196,00	R\$ 255,39	R\$ 50.056,44	2,78%	43,39%	A
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (***) saibro para usar na ultima camada antes das pavimentação 0,15 m para 4000m²)	SINAPI	Material	M3	600,00	R\$ 72,51	R\$ 43.506,00	2,42%	45,80%	A
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (***) sem material de empréstimo - rachão)	SINAPI	Serviço	M3	1.200,00	R\$ 33,12	R\$ 39.744,00	2,21%	48,01%	A
S07271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 2.969,46	R\$ 38.602,98	2,14%	50,16%	B
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	34,52	R\$ 1.043,58	R\$ 36.024,38	2,00%	52,16%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	375,00	R\$ 92,21	R\$ 34.578,75	1,92%	54,08%	B
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	SINAPI	Serviço	M2	262,28	R\$ 129,56	R\$ 33.981,00	1,89%	55,97%	B
IFRSBG-102024	Telhamento com telha de aço/alumínio trapezoidal e=0,5mm, pintura nas duas faces na cor branca, inclusos parafusos de fixação com pintura	Composiçãoe	Serviço	m²	240,00	R\$ 134,67	R\$ 32.320,80	1,80%	57,76%	B
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	SINAPI	Serviço	M3	29,60	R\$ 1.019,96	R\$ 30.190,82	1,68%	59,44%	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.976,51	R\$ 14,58	R\$ 28.817,52	1,60%	61,04%	B
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	2.189,00	R\$ 12,88	R\$ 28.194,32	1,57%	62,61%	B
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	22,97	R\$ 1.173,98	R\$ 26.966,32	1,50%	64,11%	B
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.613,00	R\$ 15,08	R\$ 24.324,04	1,35%	65,46%	B
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	20,24	R\$ 1.043,64	R\$ 21.123,27	1,17%	66,63%	B
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	68,50	R\$ 301,59	R\$ 20.658,92	1,15%	67,78%	B
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	164,80	R\$ 123,55	R\$ 20.361,04	1,13%	68,91%	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	327,00	R\$ 61,14	R\$ 19.992,78	1,11%	70,02%	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	17,32	R\$ 1.124,79	R\$ 19.481,36	1,08%	71,10%	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	207,40	R\$ 87,15	R\$ 18.074,91	1,00%	72,11%	B
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	233,36	R\$ 77,22	R\$ 18.020,06	1,00%	73,11%	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	10,00	R\$ 1.667,06	R\$ 16.670,60	0,93%	74,03%	B
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 197,75	R\$ 15.820,00	0,88%	74,91%	B
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.113,00	R\$ 13,87	R\$ 15.437,31	0,86%	75,77%	B
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	144,00	R\$ 96,78	R\$ 13.936,32	0,77%	76,54%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	868,00	R\$ 15,85	R\$ 13.757,80	0,76%	77,31%	B
06.02.066	Pt-45 portao de correr em gradil eletrof (** portão de correr e de abrir (pedestres) conforme projeto IFRS)	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 13.671,07	R\$ 13.671,07	0,76%	78,07%	B
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	512,00	R\$ 23,97	R\$ 12.272,64	0,68%	78,75%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	Serviço	M2	136,00	R\$ 88,55	R\$ 12.042,80	0,67%	79,42%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.088,00	R\$ 10,70	R\$ 11.641,60	0,65%	80,07%	C
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3	1.200,00	R\$ 9,36	R\$ 11.232,00	0,62%	80,69%	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.021,00	R\$ 10,63	R\$ 10.853,23	0,60%	81,29%	C
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	107,00	R\$ 101,20	R\$ 10.828,40	0,60%	81,89%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 198,25	R\$ 9.912,50	0,55%	82,45%	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	50,00	R\$ 184,75	R\$ 9.237,50	0,51%	82,96%	C
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	482,00	R\$ 19,08	R\$ 9.196,56	0,51%	83,47%	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	100,00	R\$ 86,57	R\$ 8.657,00	0,48%	83,95%	C
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 663,16	R\$ 8.621,08	0,48%	84,43%	C
94569	[JA-02 e JA-03] JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019(*** ver boneco de esquadrias)	SINAPI	Serviço	M2	9,00	R\$ 950,75	R\$ 8.556,75	0,48%	84,90%	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	75,00	R\$ 102,62	R\$ 7.696,50	0,43%	85,33%	C
010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	Serviço	m²	10,00	R\$ 759,04	R\$ 7.590,40	0,42%	85,75%	C
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	KG	370,00	R\$ 16,82	R\$ 6.223,40	0,35%	86,10%	C
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	102,60	R\$ 60,60	R\$ 6.217,56	0,35%	86,45%	C
S13235	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi (** fixos - conforme projeto IFRS)	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 3.079,95	R\$ 6.159,90	0,34%	86,79%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	350,00	R\$ 14,68	R\$ 5.138,00	0,29%	87,07%	C
S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	Serviço	un	27,00	R\$ 187,40	R\$ 5.059,80	0,28%	87,35%	C
CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SETOP	Serviço	m2	4.349,00	R\$ 1,16	R\$ 5.044,84	0,28%	87,63%	C
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	240,00	R\$ 20,85	R\$ 5.004,00	0,28%	87,91%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.300,00	R\$ 3,80	R\$ 4.940,00	0,27%	88,19%	C
04.03.26	ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=25CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO	SUDECAP	Serviço	M	44,00	R\$ 110,92	R\$ 4.880,48	0,27%	88,46%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 781,35	R\$ 4.688,10	0,26%	88,72%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	155,39	R\$ 29,74	R\$ 4.621,30	0,26%	88,97%	C
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	38,00	R\$ 121,13	R\$ 4.602,94	0,26%	89,23%	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	51,80	R\$ 86,20	R\$ 4.465,16	0,25%	89,48%	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	4,00	R\$ 1.043,54	R\$ 4.174,16	0,23%	89,71%	C
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 402,04	R\$ 4.020,40	0,22%	89,93%	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 125,81	R\$ 3.774,30	0,21%	90,14%	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	3,60	R\$ 1.043,71	R\$ 3.757,36	0,21%	90,35%	C
00010527	LOCAÇAO 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)(** para serviços de alvenaria, revestimentos e pinturas)	SINAPI	Equipamento	MXMES	96,00	R\$ 37,89	R\$ 3.637,44	0,20%	90,55%	C
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	Serviço	KG	220,00	R\$ 15,62	R\$ 3.436,40	0,19%	90,75%	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 111,85	R\$ 3.355,50	0,19%	90,93%	C
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (** 1200 m³x 2 km)	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.400,00	R\$ 1,36	R\$ 3.264,00	0,18%	91,11%	C
S14087	Refletor modular LED200w DC com DPS 1x200w 45x110° 5000k 180lm/W Dimerizavel Aluminio Autovolt Branca, da G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.606,57	R\$ 3.213,14	0,18%	91,29%	C
ED-29189	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	SETOP	Serviço	m3	600,00	R\$ 5,33	R\$ 3.198,00	0,18%	91,47%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	317,00	R\$ 9,94	R\$ 3.150,98	0,18%	91,64%	C
IFRS-1001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	R\$ 3.085,61	R\$ 3.085,61	0,17%	91,82%	C
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	194,00	R\$ 15,88	R\$ 3.080,72	0,17%	91,99%	C
02.04.57	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	SIURB	Serviço	M	275,00	R\$ 10,90	R\$ 2.997,50	0,17%	92,15%	C
AD 19.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 2.982,84	R\$ 2.982,84	0,17%	92,32%	C
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	194,00	R\$ 15,23	R\$ 2.954,62	0,16%	92,48%	C
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	72,00	R\$ 39,39	R\$ 2.836,08	0,16%	92,64%	C
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	2,63	R\$ 1.045,90	R\$ 2.750,72	0,15%	92,79%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
106005	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025 (drenagem externa pórtico)	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 274,02	R\$ 2.740,20	0,15%	92,95%	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	76,40	R\$ 35,83	R\$ 2.737,41	0,15%	93,10%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	SINAPI	Serviço	M2	233,36	R\$ 11,61	R\$ 2.709,31	0,15%	93,25%	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	11,38	R\$ 236,52	R\$ 2.691,60	0,15%	93,40%	C
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Serviço	M	115,00	R\$ 23,18	R\$ 2.665,70	0,15%	93,55%	C
88470	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - 36W (BARRAMENTO), TIPO SLIM, EM POLICARBONATO E LENTE LEITOSA, COM DRIVER" INCORPORADO	SIURB	Material	Un	64,00	R\$ 41,57	R\$ 2.660,48	0,15%	93,69%	C
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	SINAPI	Serviço	M2	21,53	R\$ 123,41	R\$ 2.657,02	0,15%	93,84%	C
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	221,00	R\$ 11,97	R\$ 2.645,37	0,15%	93,99%	C
S09240	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS PEAD FLEXÍVEL - DIAM 4", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTOS	ORSE	Serviço	m	90,00	R\$ 29,29	R\$ 2.636,10	0,15%	94,13%	C
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	47,00	R\$ 54,85	R\$ 2.577,95	0,14%	94,28%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	115,00	R\$ 21,46	R\$ 2.467,90	0,14%	94,42%	C
S13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	9,00	R\$ 273,96	R\$ 2.465,64	0,14%	94,55%	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	1.200,00	R\$ 1,86	R\$ 2.232,00	0,12%	94,68%	C
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.088,01	R\$ 2.176,02	0,12%	94,80%	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 53,97	R\$ 2.158,80	0,12%	94,92%	C
105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	56,00	R\$ 36,78	R\$ 2.059,68	0,11%	95,03%	C
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (**para drenagem auditório)	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 67,58	R\$ 2.027,40	0,11%	95,14%	C
104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	12,75	R\$ 152,27	R\$ 1.941,44	0,11%	95,25%	C
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	37,04	R\$ 51,86	R\$ 1.920,89	0,11%	95,36%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	90,00	R\$ 20,94	R\$ 1.884,60	0,10%	95,46%	C
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (** para serviços de alvenaria, revestimentos e pinturas)	SINAPI	Serviço	M	48,00	R\$ 39,19	R\$ 1.881,12	0,10%	95,57%	C
01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	SP	Serviço	M2	126,00	R\$ 14,40	R\$ 1.814,40	0,10%	95,67%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (** INCLUSA IMPERMEABILIZAÇÃO 0,60 M DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 60,04	R\$ 1.801,20	0,10%	95,77%	C
08.04.060	Envelope de concreto para dutos	SP	Serviço	M	60,00	R\$ 29,53	R\$ 1.771,80	0,10%	95,87%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 58,62	R\$ 1.758,60	0,10%	95,96%	C
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	100,00	R\$ 17,33	R\$ 1.733,00	0,10%	96,06%	C
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 85,77	R\$ 1.715,40	0,10%	96,16%	C
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (** na cor branca)	SINAPI	Serviço	M	128,00	R\$ 12,48	R\$ 1.597,44	0,09%	96,25%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.400,00	R\$ 0,35	R\$ 1.540,00	0,09%	96,33%	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (** na cor branca)	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 46,19	R\$ 1.478,08	0,08%	96,41%	C
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	16,36	R\$ 89,81	R\$ 1.469,29	0,08%	96,49%	C
94805	[PA-01]PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.417,89	R\$ 1.417,89	0,08%	96,57%	C
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,75	R\$ 109,38	R\$ 1.394,60	0,08%	96,65%	C
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	240,00	R\$ 5,78	R\$ 1.387,20	0,08%	96,73%	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	34,00	R\$ 40,73	R\$ 1.384,82	0,08%	96,80%	C
107650	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026 (***) para as contenções)	SINAPI	Serviço	M3	100,00	R\$ 12,81	R\$ 1.281,00	0,07%	96,88%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 627,61	R\$ 1.255,22	0,07%	96,95%	C
13.331.0051-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1, 00M2	EMOP	Serviço	M	21,80	R\$ 56,39	R\$ 1.229,30	0,07%	97,01%	C
45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA	Serviço	m2	207,00	R\$ 5,91	R\$ 1.223,37	0,07%	97,08%	C
S14085	Motor para portão até 600Kg, 1/4 de HP, 6 metros de camalheira, 127/220v (bivolt)	ORSE	Serviço	un	1,47	R\$ 814,16	R\$ 1.196,82	0,07%	97,15%	C
90794	[PM-02]KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.149,72	R\$ 1.149,72	0,06%	97,21%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.300,00	R\$ 0,87	R\$ 1.131,00	0,06%	97,28%	C
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.116,52	R\$ 1.116,52	0,06%	97,34%	C
94569	[JA-01] JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,12	R\$ 950,75	R\$ 1.064,84	0,06%	97,40%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	160,00	R\$ 6,43	R\$ 1.028,80	0,06%	97,45%	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	36,00	R\$ 28,56	R\$ 1.028,16	0,06%	97,51%	C
S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.009,77	R\$ 1.009,77	0,06%	97,57%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M	34,00	R\$ 29,47	R\$ 1.001,98	0,06%	97,62%	C
S13478	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	Serviço	m	50,00	R\$ 19,93	R\$ 996,50	0,06%	97,68%	C
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 241,74	R\$ 966,96	0,05%	97,73%	C
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	9,45	R\$ 101,43	R\$ 958,51	0,05%	97,78%	C
08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	SUDECAP	Serviço	M	9,00	R\$ 103,65	R\$ 932,85	0,05%	97,84%	C
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 93,06	R\$ 930,60	0,05%	97,89%	C
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 926,94	R\$ 926,94	0,05%	97,94%	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 308,50	R\$ 925,50	0,05%	97,99%	C
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	12,75	R\$ 71,33	R\$ 909,46	0,05%	98,04%	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 442,47	R\$ 884,94	0,05%	98,09%	C
86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 870,43	R\$ 870,43	0,05%	98,14%	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	21,80	R\$ 39,72	R\$ 865,90	0,05%	98,19%	C
87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (**área de azulejos)	SINAPI	Serviço	M2	16,36	R\$ 50,92	R\$ 833,05	0,05%	98,23%	C
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 828,84	R\$ 828,84	0,05%	98,28%	C
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 827,74	R\$ 827,74	0,05%	98,33%	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 16,00	R\$ 800,00	0,04%	98,37%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	20,00	R\$ 39,30	R\$ 786,00	0,04%	98,41%	C
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 43,38	R\$ 780,84	0,04%	98,46%	C
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	60,00	R\$ 12,98	R\$ 778,80	0,04%	98,50%	C
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	12,75	R\$ 60,51	R\$ 771,50	0,04%	98,54%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	115,00	R\$ 6,69	R\$ 769,35	0,04%	98,59%	C
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 15,14	R\$ 757,00	0,04%	98,63%	C
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 37,61	R\$ 752,20	0,04%	98,67%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 720,90	R\$ 720,90	0,04%	98,71%	C
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	50,00	R\$ 13,56	R\$ 678,00	0,04%	98,75%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	37,04	R\$ 18,11	R\$ 670,79	0,04%	98,78%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	147,00	R\$ 4,42	R\$ 649,74	0,04%	98,82%	C
18.032.0042-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 320,32	R\$ 640,64	0,04%	98,86%	C
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 632,42	R\$ 632,42	0,04%	98,89%	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	15,00	R\$ 42,11	R\$ 631,65	0,04%	98,93%	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	18,00	R\$ 34,76	R\$ 625,68	0,03%	98,96%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 52,06	R\$ 624,72	0,03%	99,00%	C
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	16,00	R\$ 39,00	R\$ 624,00	0,03%	99,03%	C
S151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 80kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	IOPES	Serviço	und	4,00	R\$ 151,75	R\$ 607,00	0,03%	99,06%	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 580,77	R\$ 580,77	0,03%	99,10%	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	7,25	R\$ 75,73	R\$ 549,04	0,03%	99,13%	C
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 13,29	R\$ 531,60	0,03%	99,16%	C
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	96,00	R\$ 5,36	R\$ 514,56	0,03%	99,19%	C
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 507,65	R\$ 507,65	0,03%	99,21%	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	15,00	R\$ 32,84	R\$ 492,60	0,03%	99,24%	C
41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 448,57	R\$ 448,57	0,02%	99,27%	C
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 446,09	R\$ 446,09	0,02%	99,29%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	SINAPI	Serviço	M2	126,00	R\$ 3,50	R\$ 441,00	0,02%	99,32%	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	3,00	R\$ 139,85	R\$ 419,55	0,02%	99,34%	C
S13149	Dispositivo DR tetrapolar 25 A, tipo AC, 30MA	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 418,02	R\$ 418,02	0,02%	99,36%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 51,82	R\$ 414,56	0,02%	99,38%	C
00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 388,83	R\$ 388,83	0,02%	99,41%	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	12,75	R\$ 30,31	R\$ 386,45	0,02%	99,43%	C
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,00	R\$ 360,00	0,02%	99,45%	C
S11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 87,94	R\$ 351,76	0,02%	99,47%	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	30,00	R\$ 11,59	R\$ 347,70	0,02%	99,49%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	53,40	R\$ 6,45	R\$ 344,43	0,02%	99,51%	C
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	Material	KG	30,00	R\$ 11,16	R\$ 334,80	0,02%	99,52%	C
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 65,71	R\$ 328,55	0,02%	99,54%	C
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 102,53	R\$ 307,59	0,02%	99,56%	C
S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 292,91	R\$ 292,91	0,02%	99,58%	C
S07866	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 290,49	R\$ 290,49	0,02%	99,59%	C
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	5,00	R\$ 56,70	R\$ 283,50	0,02%	99,61%	C
S11234	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 141,53	R\$ 283,06	0,02%	99,62%	C
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 276,07	R\$ 276,07	0,02%	99,64%	C
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 18,01	R\$ 270,15	0,02%	99,65%	C
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	12,75	R\$ 21,02	R\$ 268,00	0,01%	99,67%	C
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	56,00	R\$ 4,17	R\$ 233,52	0,01%	99,68%	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	Material	M2	0,50	R\$ 433,93	R\$ 216,96	0,01%	99,69%	C
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 108,21	R\$ 216,42	0,01%	99,71%	C
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 14,21	R\$ 213,15	0,01%	99,72%	C
I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	Material	I	1,00	R\$ 205,17	R\$ 205,17	0,01%	99,73%	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 67,87	R\$ 203,61	0,01%	99,74%	C
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 33,39	R\$ 200,34	0,01%	99,75%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	37,04	R\$ 5,33	R\$ 197,42	0,01%	99,76%	C
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 37,41	R\$ 187,05	0,01%	99,77%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M	1,00	R\$ 179,67	R\$ 179,67	0,01%	99,78%	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 86,92	R\$ 173,84	0,01%	99,79%	C
070626	CABO UTP- 6 , 24 AWG	GOINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 8,64	R\$ 172,80	0,01%	99,80%	C
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 170,87	R\$ 170,87	0,01%	99,81%	C
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 55,13	R\$ 165,39	0,01%	99,82%	C
88264	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica (até 04 pontos) , montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede)	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	4,00	R\$ 40,40	R\$ 161,60	0,01%	99,83%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 80,38	R\$ 160,76	0,01%	99,84%	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	20,00	R\$ 7,88	R\$ 157,60	0,01%	99,85%	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 78,03	R\$ 156,06	0,01%	99,86%	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 50,55	R\$ 151,65	0,01%	99,86%	C
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 26,49	R\$ 132,45	0,01%	99,87%	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 64,86	R\$ 129,72	0,01%	99,88%	C
261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	GOINFRA	Serviço	un	2,00	R\$ 64,78	R\$ 129,56	0,01%	99,89%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 13,68	R\$ 123,12	0,01%	99,89%	C
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 120,82	R\$ 120,82	0,01%	99,90%	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 40,11	R\$ 120,33	0,01%	99,91%	C
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 29,91	R\$ 119,64	0,01%	99,91%	C
89732	JOELHO 45 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	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,91	R\$ 114,55	0,01%	99,92%	C
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 37,95	R\$ 113,85	0,01%	99,93%	C
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 10,91	R\$ 109,10	0,01%	99,93%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 106,04	R\$ 106,04	0,01%	99,94%	C
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 19,59	R\$ 97,95	0,01%	99,94%	C
104348	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	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 18,28	R\$ 91,40	0,01%	99,95%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 82,33	R\$ 82,33	0,00%	99,95%	C
89744	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	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,74	R\$ 81,48	0,00%	99,96%	C
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,03	R\$ 78,06	0,00%	99,96%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 35,64	R\$ 71,28	0,00%	99,97%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 67,41	R\$ 67,41	0,00%	99,97%	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** EXTINTOR ***	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 31,40	R\$ 62,80	0,00%	99,97%	C
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,07	R\$ 54,21	0,00%	99,98%	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	100,00	R\$ 0,54	R\$ 54,00	0,00%	99,98%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 53,77	R\$ 53,77	0,00%	99,98%	C
MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V CORRENTE: 25A COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	Material	un	1,00	R\$ 53,46	R\$ 53,46	0,00%	99,99%	C
I00049	Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica)	ORSE	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 25,83	R\$ 51,66	0,00%	99,99%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,21	R\$ 44,21	0,00%	99,99%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 13,88	R\$ 41,64	0,00%	99,99%	C
S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55	0,00%	99,99%	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 16,23	R\$ 32,46	0,00%	100,00%	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA ***	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 27,15	R\$ 27,15	0,00%	100,00%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 23,33	R\$ 23,33	0,00%	100,00%	C
ED-9195	Conector 110 IDC, 4 pares, fornecido e instalado	SETOP	Serviço	un	4,00	R\$ 3,51	R\$ 14,04	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 1.800.000,05
Outros	R\$ 0,01
Valor total do Orçamento	R\$ 1.800.000,06



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 14/09/2026		BDI : 26,30%	
DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - FELIZ	COMPESA	2026.7 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	500.0m²	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.600,00	CPTM	2026/06	115,01%	-
		DER-SP	2026/04	-	-
		EMOP	2026/07	-	-
		GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		IOPES	2026/05	157,27%	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SCO	2026/07	-	-
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2026/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
		SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	111,95%	69,29%
		SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
		SP Educação	2026/07	122,00%	-
		SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	2.394,63	R\$ 63,75	R\$ 152.657,66	10,71%	10,71%	A
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	1.138,54	R\$ 118,18	R\$ 134.552,18	9,44%	20,15%	A
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	151,99	R\$ 704,95	R\$ 107.147,41	7,52%	27,66%	A
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	541,64	R\$ 96,02	R\$ 52.008,27	3,65%	31,31%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.339,85	R\$ 18,84	R\$ 44.082,82	3,09%	34,40%	A
E.04.000.037 504	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	SP Obras	Material	M	655,16	R\$ 65,82	R\$ 43.122,50	3,02%	37,43%	A
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (***) saibro para usar na ultima camada antes das pavimentação 0,15 m para 4000m²)	SINAPI	Material	M3	600,00	R\$ 57,41	R\$ 34.446,00	2,42%	39,84%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.224,93	R\$ 23,97	R\$ 29.361,52	2,06%	41,90%	A
I06829	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 2.142,00	R\$ 27.846,00	1,95%	43,86%	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.555,00	R\$ 7,54	R\$ 26.804,70	1,88%	45,74%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	237,91	R\$ 102,00	R\$ 24.266,96	1,70%	47,44%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.008,61	R\$ 23,97	R\$ 24.176,46	1,70%	49,14%	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3938	Telha de aço galvanizado ondulada, pintada nas 2 faces (espessura: 0,65mm)	CPTM	Material	m²	264,00	R\$ 91,14	R\$ 24.060,96	1,69%	50,82%	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.882,78	R\$ 6,16	R\$ 23.917,92	1,68%	52,50%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.170,41	R\$ 7,50	R\$ 23.778,08	1,67%	54,17%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	887,53	R\$ 23,97	R\$ 21.274,11	1,49%	55,66%	B
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	2.979,20	R\$ 6,56	R\$ 19.543,55	1,37%	57,03%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10.118,85	R\$ 1,82	R\$ 18.416,31	1,29%	58,32%	B
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	888,44	R\$ 20,47	R\$ 18.186,28	1,28%	59,60%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	754,68	R\$ 23,97	R\$ 18.089,64	1,27%	60,87%	B
B.01.000.010 144	Serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	438,90	R\$ 37,91	R\$ 16.638,70	1,17%	62,04%	B
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	1.900,62	R\$ 8,33	R\$ 15.832,13	1,11%	63,15%	B
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	211,95	R\$ 68,33	R\$ 14.482,85	1,02%	64,16%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10.118,85	R\$ 1,36	R\$ 13.761,64	0,97%	65,13%	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	10,00	R\$ 1.319,92	R\$ 13.199,20	0,93%	66,05%	B
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	3.448,96	R\$ 3,67	R\$ 12.657,67	0,89%	66,94%	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	619,11	R\$ 20,26	R\$ 12.543,13	0,88%	67,82%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,014524108987488	R\$ 815.000,00	R\$ 11.837,15	0,83%	68,65%	B
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	UN	328,64	R\$ 34,31	R\$ 11.275,47	0,79%	69,44%	B
3.12.53	PT-45 PORTAO CORRER EM GRADIL ELETROF (372X230CM)	SP	Material	UN	1,00	R\$ 10.554,25	R\$ 10.554,25	0,74%	70,18%	B
B.01.000.010 145	Ajudante serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	438,90	R\$ 23,90	R\$ 10.489,71	0,74%	70,92%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1.659,39	R\$ 6,32	R\$ 10.487,36	0,74%	71,65%	B
00040334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	Material	M	82,40	R\$ 127,09	R\$ 10.472,22	0,73%	72,39%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10.068,85	R\$ 1,02	R\$ 10.270,23	0,72%	73,11%	B
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	185,46	R\$ 52,36	R\$ 9.710,83	0,68%	73,79%	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	94,53	R\$ 102,70	R\$ 9.708,23	0,68%	74,47%	B
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	144,65	R\$ 65,22	R\$ 9.433,94	0,66%	75,13%	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	319,95	R\$ 25,94	R\$ 8.299,62	0,58%	75,72%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	158,55	R\$ 49,82	R\$ 7.898,80	0,55%	76,27%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.488,73	R\$ 0,91	R\$ 7.724,74	0,54%	76,81%	B
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	636,62	R\$ 11,58	R\$ 7.372,07	0,52%	77,33%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.535,03	R\$ 1,62	R\$ 7.346,75	0,52%	77,84%	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,74	R\$ 139,90	R\$ 7.098,25	0,50%	78,34%	B
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	21,08	R\$ 323,94	R\$ 6.829,63	0,48%	78,82%	B
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,011855887533892	R\$ 571.555,63	R\$ 6.776,30	0,48%	79,30%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	330,14	R\$ 20,26	R\$ 6.688,63	0,47%	79,77%	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	102,12	R\$ 61,40	R\$ 6.270,17	0,44%	80,21%	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	253,83	R\$ 24,35	R\$ 6.180,67	0,43%	80,64%	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	1.269,51	R\$ 4,86	R\$ 6.169,83	0,43%	81,07%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	96,79	R\$ 62,96	R\$ 6.093,59	0,43%	81,50%	C
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,010691519577372	R\$ 549.733,05	R\$ 5.877,48	0,41%	81,91%	C
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 448,21	R\$ 5.826,73	0,41%	82,32%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	194,34	R\$ 28,71	R\$ 5.579,57	0,39%	82,71%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	762,84	R\$ 7,19	R\$ 5.484,81	0,38%	83,10%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	226,15	R\$ 23,97	R\$ 5.420,89	0,38%	83,48%	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	48,82	R\$ 106,63	R\$ 5.205,43	0,37%	83,84%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	244,81	R\$ 20,99	R\$ 5.138,66	0,36%	84,20%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	239,06	R\$ 20,26	R\$ 4.843,29	0,34%	84,54%	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	321,88	R\$ 14,06	R\$ 4.525,56	0,32%	84,86%	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	372,38	R\$ 11,93	R\$ 4.442,55	0,31%	85,17%	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00504672545	R\$ 823.614,03	R\$ 4.156,55	0,29%	85,46%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.294,18	R\$ 1,70	R\$ 3.900,11	0,27%	85,74%	C
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	230,64	R\$ 15,59	R\$ 3.595,69	0,25%	85,99%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	174,74	R\$ 20,26	R\$ 3.540,22	0,25%	86,24%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	147,38	R\$ 24,00	R\$ 3.537,00	0,25%	86,49%	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	78,75	R\$ 44,09	R\$ 3.472,09	0,24%	86,73%	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	34,64	R\$ 96,50	R\$ 3.343,20	0,23%	86,96%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.535,03	R\$ 0,71	R\$ 3.219,87	0,23%	87,19%	C
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 318,32	R\$ 3.183,20	0,22%	87,41%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	97,14	R\$ 30,85	R\$ 2.996,82	0,21%	87,62%	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	155,39	R\$ 19,24	R\$ 2.989,70	0,21%	87,83%	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	87,24	R\$ 33,26	R\$ 2.901,44	0,20%	88,04%	C
00010527	LOCACAO 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)(** para serviços de alvenaria, revestimentos e pinturas)	SINAPI	Equipamento	MXMES	96,00	R\$ 30,00	R\$ 2.880,00	0,20%	88,24%	C
MOCO-33042	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	SETOP	Mão de Obra	h	18,57	R\$ 151,34	R\$ 2.810,42	0,20%	88,43%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,85	R\$ 24,43	R\$ 2.732,60	0,19%	88,63%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2.576,56	R\$ 1,06	R\$ 2.731,16	0,19%	88,82%	C
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	52,78	R\$ 51,00	R\$ 2.691,69	0,19%	89,01%	C
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	385,00	R\$ 6,93	R\$ 2.668,05	0,19%	89,19%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,05	R\$ 26,28	R\$ 2.629,25	0,18%	89,38%	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	294,38	R\$ 8,84	R\$ 2.602,28	0,18%	89,56%	C
I14932	Refletor modular LED200w DC com DPS 1x200w 45x110° 5000k 180lm/W Dimerizavel Aluminio Autovolt Branca, da G-light ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1.254,01	R\$ 2.508,02	0,18%	89,74%	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	31,06	R\$ 78,09	R\$ 2.425,40	0,17%	89,91%	C
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	Material	KG	260,35	R\$ 9,20	R\$ 2.395,23	0,17%	90,08%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	918,42	R\$ 2,51	R\$ 2.305,24	0,16%	90,24%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.368,35	R\$ 1,60	R\$ 2.189,36	0,15%	90,39%	C
88470	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - 36W (BARRAMENTO), TIPO SLIM, EM POLICARBONATO E LENTE LEITOSA, COM DRIVER" INCORPORADO	SIURB	Material	Un	64,00	R\$ 32,91	R\$ 2.106,24	0,15%	90,54%	C
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	220,00	R\$ 9,43	R\$ 2.074,60	0,15%	90,68%	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	80,42	R\$ 24,14	R\$ 1.941,25	0,14%	90,82%	C
00038599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	248,92	R\$ 7,64	R\$ 1.901,75	0,13%	90,95%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001908519384	R\$ 922.198,17	R\$ 1.760,03	0,12%	91,08%	C
I13947	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Material	un	9,00	R\$ 195,00	R\$ 1.755,00	0,12%	91,20%	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	394,16	R\$ 4,42	R\$ 1.742,18	0,12%	91,32%	C
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	11,84	R\$ 144,53	R\$ 1.710,54	0,12%	91,44%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	83,42	R\$ 20,26	R\$ 1.690,06	0,12%	91,56%	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	73,50	R\$ 22,96	R\$ 1.687,56	0,12%	91,68%	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	41,41	R\$ 36,97	R\$ 1.531,00	0,11%	91,79%	C
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	74,00	R\$ 20,45	R\$ 1.513,23	0,11%	91,89%	C
MO121400	CARPINTEIRO	SEDOP	Mão de Obra	h	67,98	R\$ 21,92	R\$ 1.490,23	0,10%	92,00%	C
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	54,05	R\$ 27,36	R\$ 1.478,81	0,10%	92,10%	C
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	31,50	R\$ 45,95	R\$ 1.447,42	0,10%	92,20%	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	30,14	R\$ 44,95	R\$ 1.354,92	0,10%	92,30%	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	21,00	R\$ 62,81	R\$ 1.319,01	0,09%	92,39%	C
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	Material	M	211,32	R\$ 6,24	R\$ 1.318,63	0,09%	92,48%	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	75,55	R\$ 17,35	R\$ 1.310,79	0,09%	92,57%	C
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	24,16	R\$ 54,23	R\$ 1.310,20	0,09%	92,67%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.294,18	R\$ 0,57	R\$ 1.307,69	0,09%	92,76%	C
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	143,32	R\$ 8,74	R\$ 1.252,61	0,09%	92,85%	C
1.01.46	SERVENTE	SP	Mão de Obra	H	53,71	R\$ 23,24	R\$ 1.248,22	0,09%	92,93%	C
MO611100	SERVENTE	SEDOP	Mão de Obra	h	76,59	R\$ 16,17	R\$ 1.238,46	0,09%	93,02%	C
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	Mão de Obra	H	58,58	R\$ 21,10	R\$ 1.235,99	0,09%	93,11%	C
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	Mão de Obra	H	41,43	R\$ 29,41	R\$ 1.218,60	0,09%	93,19%	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	48,90	R\$ 24,62	R\$ 1.203,81	0,08%	93,28%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	6.969,00	R\$ 0,17	R\$ 1.184,73	0,08%	93,36%	C
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP	Material	M3	7,40	R\$ 155,59	R\$ 1.151,05	0,08%	93,44%	C
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	297,92	R\$ 3,86	R\$ 1.149,97	0,08%	93,52%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	58,36	R\$ 19,30	R\$ 1.126,35	0,08%	93,60%	C
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	ORSE	Material	I	38,20	R\$ 29,32	R\$ 1.120,02	0,08%	93,68%	C
00044184	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	SINAPI	Material	UN	167,49	R\$ 6,68	R\$ 1.118,86	0,08%	93,76%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10.118,85	R\$ 0,11	R\$ 1.113,07	0,08%	93,84%	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	34,00	R\$ 32,25	R\$ 1.096,50	0,08%	93,91%	C
00010749	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	40,73	R\$ 26,62	R\$ 1.084,29	0,08%	93,99%	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,65	R\$ 23,67	R\$ 1.033,20	0,07%	94,06%	C
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	24,09	R\$ 42,24	R\$ 1.017,76	0,07%	94,13%	C
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.013,34	R\$ 1.013,34	0,07%	94,20%	C
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	SCO	Material	un	1,00	R\$ 1.012,00	R\$ 1.012,00	0,07%	94,27%	C
00010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	Material	M	30,90	R\$ 32,69	R\$ 1.010,12	0,07%	94,35%	C
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	Material	M2	13,68	R\$ 72,10	R\$ 986,20	0,07%	94,41%	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	99,00	R\$ 9,95	R\$ 985,05	0,07%	94,48%	C
20031	SERVENTE	GOINFRA	Mão de Obra	h	41,40	R\$ 23,18	R\$ 959,65	0,07%	94,55%	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	46,30	R\$ 20,45	R\$ 946,84	0,07%	94,62%	C
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	27,50	R\$ 34,41	R\$ 946,28	0,07%	94,68%	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.381,56	R\$ 0,67	R\$ 925,65	0,06%	94,75%	C
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	Material	KG	45,00	R\$ 20,56	R\$ 925,20	0,06%	94,81%	C
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	564,40	R\$ 1,63	R\$ 919,97	0,06%	94,88%	C
I09915	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento	ORSE	Material	m2	5,96	R\$ 152,26	R\$ 907,47	0,06%	94,94%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	881,45	R\$ 1,02	R\$ 899,08	0,06%	95,00%	C
I14921	Motor para portão até 600Kg, 1/4 de HP, 6 metros de camalheira, 127/220v (bivolt)	ORSE	Material	un	1,47	R\$ 608,58	R\$ 894,61	0,06%	95,07%	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	1.263,60	R\$ 0,70	R\$ 884,52	0,06%	95,13%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	98,52	R\$ 8,84	R\$ 870,88	0,06%	95,19%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,00	R\$ 432,00	R\$ 864,00	0,06%	95,25%	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,000632041632	R\$ 1.332.000,00	R\$ 841,88	0,06%	95,31%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,70	R\$ 291,99	R\$ 788,37	0,06%	95,37%	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	13,63	R\$ 57,62	R\$ 785,23	0,06%	95,42%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 775,51	R\$ 775,51	0,05%	95,48%	C
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	142,00	R\$ 5,15	R\$ 731,30	0,05%	95,53%	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	102,60	R\$ 7,10	R\$ 728,46	0,05%	95,58%	C
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	Material	M2	1,00	R\$ 724,52	R\$ 728,14	0,05%	95,63%	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	35,35	R\$ 20,45	R\$ 722,87	0,05%	95,68%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	475,15	R\$ 1,52	R\$ 722,23	0,05%	95,73%	C
37015	TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	SIURB	Material	L	11,00	R\$ 64,98	R\$ 714,78	0,05%	95,78%	C
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	27,50	R\$ 25,89	R\$ 711,98	0,05%	95,83%	C
I08782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 711,82	R\$ 711,82	0,05%	95,88%	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000631192991	R\$ 1.126.000,00	R\$ 710,72	0,05%	95,93%	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 350,33	R\$ 700,66	0,05%	95,98%	C
EQED-7314	CAMINHÃO PLATAFORMA COM TANQUE (TRAÇÃO: 4X2 TIPO: TOCO CAPACIDADE: 6.000L FORMATO SEÇÃO: ELÍPTICA COMPRIMENTO*: 6,20M LARGURA*: 2,50M POTÊNCIA NOMINAL: 185CV 136KW COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	3,57	R\$ 195,16	R\$ 696,17	0,05%	96,03%	C
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	Material	KG	989,33	R\$ 0,70	R\$ 692,53	0,05%	96,08%	C
EQED-27730	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO (TIPO: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO POTÊNCIA: 111CV 82KW REFERÊNCIA: E9685 OU EQUIVALENTE PESO: 11.600KG OPERADOR: INCLUSO) (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	3,57	R\$ 191,22	R\$ 682,12	0,05%	96,12%	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 222,34	R\$ 667,02	0,05%	96,17%	C
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	582,68	R\$ 1,13	R\$ 658,43	0,05%	96,22%	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	130,18	R\$ 5,00	R\$ 650,88	0,05%	96,26%	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	45,70	R\$ 14,00	R\$ 639,75	0,04%	96,31%	C
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 630,24	R\$ 630,24	0,04%	96,35%	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	431,00	R\$ 1,45	R\$ 624,95	0,04%	96,40%	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00613845993	R\$ 101.677,97	R\$ 624,15	0,04%	96,44%	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	31,65	R\$ 19,63	R\$ 621,23	0,04%	96,48%	C
E.05.000.026 662	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4"	SP Obras	Material	KG	67,03	R\$ 9,04	R\$ 605,97	0,04%	96,53%	C
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	17,67	R\$ 32,51	R\$ 574,31	0,04%	96,57%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,37	R\$ 26,71	R\$ 570,73	0,04%	96,61%	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	32,39	R\$ 17,62	R\$ 570,72	0,04%	96,65%	C
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Material	Dz	3,80	R\$ 150,00	R\$ 570,00	0,04%	96,69%	C
67.16.01	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,5MM	SUDECAP	Material	UN	9,72	R\$ 57,90	R\$ 562,79	0,04%	96,73%	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 552,63	R\$ 552,63	0,04%	96,76%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	29,93	R\$ 18,14	R\$ 542,96	0,04%	96,80%	C
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	26,40	R\$ 20,45	R\$ 539,88	0,04%	96,84%	C
00020098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 133,69	R\$ 534,76	0,04%	96,88%	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	554,86	R\$ 0,96	R\$ 532,67	0,04%	96,92%	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	198,94	R\$ 2,67	R\$ 531,18	0,04%	96,95%	C
MOCO-33037	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO	SETOP	Mão de Obra	h	18,57	R\$ 28,23	R\$ 524,24	0,04%	96,99%	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	3,90	R\$ 133,03	R\$ 518,66	0,04%	97,03%	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 504,68	R\$ 504,68	0,04%	97,06%	C
00011871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 494,09	R\$ 494,09	0,03%	97,10%	C
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	Material	M3	1,97	R\$ 249,98	R\$ 492,98	0,03%	97,13%	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,29	R\$ 43,13	R\$ 487,06	0,03%	97,16%	C
I03881	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	Material	m	50,00	R\$ 9,66	R\$ 483,00	0,03%	97,20%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	222,86	R\$ 2,13	R\$ 474,70	0,03%	97,23%	C
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 46,71	R\$ 467,10	0,03%	97,26%	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 9,21	R\$ 460,52	0,03%	97,30%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	222,86	R\$ 2,06	R\$ 459,10	0,03%	97,33%	C
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	24,87	R\$ 18,44	R\$ 458,57	0,03%	97,36%	C
14899	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(75X30X25)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTURA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 224,80	R\$ 449,60	0,03%	97,39%	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,49	R\$ 23,97	R\$ 443,22	0,03%	97,42%	C
MOCO-33048	TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)	SETOP	Mão de Obra	h	12,35	R\$ 35,86	R\$ 442,91	0,03%	97,45%	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	121,39	R\$ 3,64	R\$ 441,87	0,03%	97,49%	C
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 440,88	R\$ 440,88	0,03%	97,52%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1.01.39	PEDREIRO	SP	Mão de Obra	H	15,01	R\$ 29,10	R\$ 436,79	0,03%	97,55%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	475,15	R\$ 0,91	R\$ 432,39	0,03%	97,58%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	67,64	R\$ 6,26	R\$ 423,44	0,03%	97,61%	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	37,77	R\$ 11,05	R\$ 417,41	0,03%	97,64%	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	2,02	R\$ 205,00	R\$ 414,09	0,03%	97,67%	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,03210088495	R\$ 12.805,62	R\$ 411,07	0,03%	97,69%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.368,35	R\$ 0,30	R\$ 410,51	0,03%	97,72%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	3,96	R\$ 102,16	R\$ 404,99	0,03%	97,75%	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00039078	R\$ 1.027.464,84	R\$ 401,51	0,03%	97,78%	C
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Material	Dz	1,70	R\$ 225,02	R\$ 382,53	0,03%	97,81%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,13	R\$ 23,71	R\$ 382,43	0,03%	97,83%	C
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Material	Dz	1,40	R\$ 270,02	R\$ 378,03	0,03%	97,86%	C
I04777S	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	Material	kg	46,12	R\$ 8,02	R\$ 369,88	0,03%	97,89%	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00056447524294	R\$ 653.497,27	R\$ 368,88	0,03%	97,91%	C
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	11,77	R\$ 30,95	R\$ 364,34	0,03%	97,94%	C
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	13,82	R\$ 25,76	R\$ 355,96	0,02%	97,96%	C
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	SCO	Material	m	24,00	R\$ 14,36	R\$ 344,64	0,02%	97,99%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	23,38	R\$ 14,70	R\$ 343,65	0,02%	98,01%	C
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00043635	R\$ 781.084,88	R\$ 340,83	0,02%	98,03%	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,17	R\$ 25,60	R\$ 337,16	0,02%	98,06%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,60	R\$ 19,10	R\$ 336,16	0,02%	98,08%	C
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	16,16	R\$ 20,76	R\$ 335,40	0,02%	98,11%	C
00000075	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 329,32	R\$ 329,32	0,02%	98,13%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	8,36	R\$ 38,27	R\$ 319,80	0,02%	98,15%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	46,96	R\$ 6,73	R\$ 316,02	0,02%	98,17%	C
EQED-23925	MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS (PESO*: 13.032KG FAIXA DE POTÊNCIA: 120-130CV 88-95KW REFERÊNCIA: E9524 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	2,53	R\$ 124,20	R\$ 314,56	0,02%	98,19%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	136,08	R\$ 2,29	R\$ 311,62	0,02%	98,22%	C
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 311,31	R\$ 311,31	0,02%	98,24%	C
00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 307,86	R\$ 307,86	0,02%	98,26%	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	182,78	R\$ 1,68	R\$ 307,07	0,02%	98,28%	C
I39449S	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 304,67	R\$ 304,67	0,02%	98,30%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	11,83	R\$ 25,29	R\$ 299,12	0,02%	98,32%	C
I047855	DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	IOPES	Material	UN	4,00	R\$ 73,95	R\$ 295,80	0,02%	98,34%	C
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 16,30	R\$ 293,40	0,02%	98,37%	C
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	Material	M	34,00	R\$ 8,46	R\$ 287,64	0,02%	98,39%	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	38,57	R\$ 7,43	R\$ 286,54	0,02%	98,41%	C
EQED-23925	MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS (PESO*: 13.032KG FAIXA DE POTÊNCIA: 120-130CV 88-95KW]REFERÊNCIA: E9524 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	1,03	R\$ 275,60	R\$ 285,10	0,02%	98,43%	C
EQED-23927	TRATOR SOBRE PNEUS (PESO*: 5.775KG POTÊNCIA: 100-110CV 73-80KW]REFERÊNCIA: E9577 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	1,85	R\$ 153,17	R\$ 284,12	0,02%	98,45%	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	117,78	R\$ 2,39	R\$ 281,49	0,02%	98,47%	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,80	R\$ 31,52	R\$ 277,38	0,02%	98,48%	C
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	119,37	R\$ 2,27	R\$ 270,96	0,02%	98,50%	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	6,21	R\$ 43,04	R\$ 267,28	0,02%	98,52%	C
MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	8,00	R\$ 33,30	R\$ 266,40	0,02%	98,54%	C
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	Material	KG	30,00	R\$ 8,84	R\$ 265,20	0,02%	98,56%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	191,82	R\$ 1,36	R\$ 260,88	0,02%	98,58%	C
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	45,22	R\$ 5,40	R\$ 244,21	0,02%	98,60%	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,035726894376 30906888	R\$ 6.745,71	R\$ 241,00	0,02%	98,61%	C
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 240,95	R\$ 240,95	0,02%	98,63%	C
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	205,36	R\$ 1,17	R\$ 240,27	0,02%	98,65%	C
00041439	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	SINAPI	Geral	UN	8,00	R\$ 29,90	R\$ 239,20	0,02%	98,66%	C
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	Material	M3	1,62	R\$ 144,73	R\$ 234,29	0,02%	98,68%	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,80	R\$ 26,44	R\$ 232,67	0,02%	98,70%	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	28,49	R\$ 8,13	R\$ 231,62	0,02%	98,71%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I07614	Switch 16 portas 10/100 Mbps	ORSE	Material	Un	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00	0,02%	98,73%	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	45,70	R\$ 5,00	R\$ 228,48	0,02%	98,74%	C
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	Material	l	1,28	R\$ 177,41	R\$ 226,52	0,02%	98,76%	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11,00	R\$ 20,45	R\$ 224,95	0,02%	98,78%	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	15,82	R\$ 14,16	R\$ 224,06	0,02%	98,79%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	5,49	R\$ 40,75	R\$ 223,63	0,02%	98,81%	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	1,87	R\$ 116,50	R\$ 217,52	0,02%	98,82%	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	42,77	R\$ 5,08	R\$ 217,26	0,02%	98,84%	C
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	142,00	R\$ 1,51	R\$ 214,42	0,02%	98,85%	C
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 70,66	R\$ 211,98	0,01%	98,87%	C
I12699	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 210,01	R\$ 210,01	0,01%	98,88%	C
MOD902450	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	8,00	R\$ 26,10	R\$ 208,80	0,01%	98,90%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,34	R\$ 20,19	R\$ 208,70	0,01%	98,91%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7,24	R\$ 28,17	R\$ 204,03	0,01%	98,93%	C
I08810	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	Material	kg	19,92	R\$ 10,12	R\$ 201,59	0,01%	98,94%	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000449801888	R\$ 445.731,67	R\$ 200,49	0,01%	98,95%	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	139,75	R\$ 1,40	R\$ 195,66	0,01%	98,97%	C
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 195,50	R\$ 195,50	0,01%	98,98%	C
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 192,57	R\$ 192,57	0,01%	98,99%	C
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Material	Dz	0,50	R\$ 378,03	R\$ 189,02	0,01%	99,01%	C
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	56,00	R\$ 3,30	R\$ 184,80	0,01%	99,02%	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,71	R\$ 14,49	R\$ 184,21	0,01%	99,03%	C
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	9,00	R\$ 20,45	R\$ 184,05	0,01%	99,05%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	7,96	R\$ 23,10	R\$ 183,81	0,01%	99,06%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,67	R\$ 23,92	R\$ 183,56	0,01%	99,07%	C
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	Material	KG	3,10	R\$ 59,14	R\$ 183,06	0,01%	99,09%	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	7,36	R\$ 23,98	R\$ 176,42	0,01%	99,10%	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	Material	M2	0,50	R\$ 343,57	R\$ 171,78	0,01%	99,11%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	142,00	R\$ 1,19	R\$ 168,98	0,01%	99,12%	C
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	7,67	R\$ 21,49	R\$ 164,77	0,01%	99,13%	C
I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	Material	l	1,00	R\$ 162,45	R\$ 162,45	0,01%	99,14%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	35,98	R\$ 4,50	R\$ 161,89	0,01%	99,16%	C
I12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 39,80	R\$ 159,20	0,01%	99,17%	C
11225	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREASCOMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	EMOP	Material	M2	2,40	R\$ 65,82	R\$ 157,84	0,01%	99,18%	C
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	7,23	R\$ 21,68	R\$ 156,82	0,01%	99,19%	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 30,71	R\$ 153,55	0,01%	99,20%	C
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	6,46	R\$ 23,61	R\$ 152,48	0,01%	99,21%	C
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 12,64	R\$ 151,68	0,01%	99,22%	C
I12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 36,58	R\$ 146,32	0,01%	99,23%	C
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	Material	un	8,20	R\$ 17,83	R\$ 146,21	0,01%	99,24%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	21,62	R\$ 6,61	R\$ 142,90	0,01%	99,25%	C
2.05.08	CIMENTO	SP	Material	KG	194,40	R\$ 0,73	R\$ 141,91	0,01%	99,26%	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	100,00	R\$ 1,41	R\$ 141,00	0,01%	99,27%	C
EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	75,00	R\$ 1,85	R\$ 138,75	0,01%	99,28%	C
67.20.18	GANCHO 1/4"x250 MM	SUDECAP	Material	CJ	57,24	R\$ 2,40	R\$ 137,38	0,01%	99,29%	C
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	SINAPI	Material	KG	86,32	R\$ 1,59	R\$ 137,25	0,01%	99,30%	C
00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	SINAPI	Material	UN	26,67	R\$ 5,11	R\$ 136,27	0,01%	99,31%	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	15,82	R\$ 8,58	R\$ 135,77	0,01%	99,32%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,67332378	R\$ 198,81	R\$ 133,86	0,01%	99,33%	C
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	16,20	R\$ 8,24	R\$ 133,49	0,01%	99,34%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	3,53	R\$ 37,47	R\$ 132,27	0,01%	99,35%	C
1.01.40	PINTOR	SP	Mão de Obra	H	4,19	R\$ 31,08	R\$ 130,23	0,01%	99,36%	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 42,88	R\$ 128,64	0,01%	99,37%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 63,64	R\$ 127,28	0,01%	99,38%	C
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	7,29	R\$ 17,36	R\$ 126,48	0,01%	99,38%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	Material	kg	2,72	R\$ 44,98	R\$ 122,26	0,01%	99,39%	C
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 60,15	R\$ 120,30	0,01%	99,40%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,16	R\$ 103,33	R\$ 119,78	0,01%	99,41%	C
73.54.02	KIT PADRÃO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	Material	UN	0,50	R\$ 235,60	R\$ 117,80	0,01%	99,42%	C
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00036555	R\$ 321.000,00	R\$ 117,34	0,01%	99,43%	C
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	67,00	R\$ 1,73	R\$ 115,91	0,01%	99,43%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 9,36	R\$ 112,32	0,01%	99,44%	C
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SUDECAP	Mão de Obra	H	3,99	R\$ 27,47	R\$ 109,69	0,01%	99,45%	C
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	3,50	R\$ 30,79	R\$ 107,76	0,01%	99,46%	C
00038678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 21,42	R\$ 107,10	0,01%	99,46%	C
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 106,32	R\$ 106,32	0,01%	99,47%	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	26,49	R\$ 3,97	R\$ 105,18	0,01%	99,48%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 52,54	R\$ 105,08	0,01%	99,49%	C
MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	30,92	R\$ 3,36	R\$ 103,90	0,01%	99,49%	C
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	Material	kg	5,00	R\$ 20,60	R\$ 103,00	0,01%	99,50%	C
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 34,21	R\$ 102,63	0,01%	99,51%	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	1,00	R\$ 101,13	R\$ 101,13	0,01%	99,52%	C
17010	CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA 5/16" - P/ FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA (1 ARRUELA DE PVC + 1 ARRUELA FERRO GALVANIZADA)	SIURB	Material	Un	720,00	R\$ 0,14	R\$ 100,80	0,01%	99,52%	C
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	3,60	R\$ 27,86	R\$ 100,30	0,01%	99,53%	C
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	4,50	R\$ 22,25	R\$ 100,12	0,01%	99,54%	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 33,28	R\$ 99,84	0,01%	99,54%	C
2.05.03	AREIA	SP	Material	M3	0,54	R\$ 184,48	R\$ 99,62	0,01%	99,55%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	18,89	R\$ 5,12	R\$ 96,70	0,01%	99,56%	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 11,97	R\$ 95,76	0,01%	99,56%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,35	R\$ 28,61	R\$ 95,76	0,01%	99,57%	C
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 95,66	R\$ 95,66	0,01%	99,58%	C
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 23,68	R\$ 94,72	0,01%	99,58%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 2,96	R\$ 94,72	0,01%	99,59%	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 15,33	R\$ 91,98	0,01%	99,60%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11456S	Ferrolho com fecho /trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 22,91	R\$ 91,64	0,01%	99,60%	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000986983622	R\$ 91.750,00	R\$ 90,56	0,01%	99,61%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	191,82	R\$ 0,47	R\$ 90,16	0,01%	99,62%	C
55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SUDECAP	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 29,39	R\$ 88,17	0,01%	99,62%	C
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	SCO	Material	un	1,00	R\$ 88,09	R\$ 88,09	0,01%	99,63%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 14,63	R\$ 87,78	0,01%	99,64%	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	112,07	R\$ 0,78	R\$ 87,41	0,01%	99,64%	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,627627	R\$ 138,48	R\$ 86,91	0,01%	99,65%	C
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 8,64	R\$ 86,40	0,01%	99,65%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	5,70	R\$ 14,98	R\$ 85,45	0,01%	99,66%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	11,13	R\$ 7,67	R\$ 85,39	0,01%	99,67%	C
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	SCO	Material	un	1,00	R\$ 84,87	R\$ 84,87	0,01%	99,67%	C
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	3,60	R\$ 23,48	R\$ 84,53	0,01%	99,68%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	64,80	R\$ 1,29	R\$ 83,60	0,01%	99,68%	C
EQED-23927	TRATOR SOBRE PNEUS (PESO*: 5.775KG POTÊNCIA: 100-110CV [73-80KW]]REFERÊNCIA: E9577 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	1,71	R\$ 48,70	R\$ 83,39	0,01%	99,69%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,40	R\$ 18,83	R\$ 82,85	0,01%	99,69%	C
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	Material	un	1,00	R\$ 82,62	R\$ 82,62	0,01%	99,70%	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,35	R\$ 60,00	R\$ 81,10	0,01%	99,71%	C
5000	GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, 120 X 120 CM, PARA PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) EM VAGA DE ESTACIONAMENTO	GOINFRA	Material	un	0,20	R\$ 403,79	R\$ 80,76	0,01%	99,71%	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 78,14	R\$ 78,14	0,01%	99,72%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	17,00	R\$ 4,58	R\$ 77,88	0,01%	99,72%	C
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 36,46	R\$ 72,92	0,01%	99,73%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,27	R\$ 31,77	R\$ 72,08	0,01%	99,73%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,70	R\$ 26,28	R\$ 70,98	0,00%	99,74%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 2,95	R\$ 70,80	0,00%	99,74%	C
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA	Material	m	20,40	R\$ 3,42	R\$ 69,77	0,00%	99,75%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	62,07	R\$ 1,12	R\$ 69,51	0,00%	99,75%	C
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	49,49	R\$ 1,40	R\$ 69,29	0,00%	99,76%	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 3,46	R\$ 69,20	0,00%	99,76%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 22,85	R\$ 68,55	0,00%	99,77%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 7,48	R\$ 67,32	0,00%	99,77%	C
04741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	EMOP	Material	UN	5,00	R\$ 13,00	R\$ 65,00	0,00%	99,78%	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	18,20	R\$ 3,56	R\$ 64,80	0,00%	99,78%	C
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	Equipamento	UN	0,00005088200880452336	R\$ 1.270.555,41	R\$ 64,65	0,00%	99,79%	C
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP	Mão de Obra	H	2,74	R\$ 23,24	R\$ 63,68	0,00%	99,79%	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 31,64	R\$ 63,28	0,00%	99,79%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,80	R\$ 22,57	R\$ 63,08	0,00%	99,80%	C
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 20,32	R\$ 60,96	0,00%	99,80%	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00042854317012	R\$ 141.000,00	R\$ 60,42	0,00%	99,81%	C
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	28,85	R\$ 2,09	R\$ 60,30	0,00%	99,81%	C
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	Material	I	0,4788	R\$ 125,89	R\$ 60,28	0,00%	99,82%	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 12,02	R\$ 60,10	0,00%	99,82%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,94	R\$ 20,15	R\$ 59,25	0,00%	99,82%	C
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 58,10	R\$ 58,10	0,00%	99,83%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 1,16	R\$ 58,00	0,00%	99,83%	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,35541	R\$ 162,78	R\$ 57,85	0,00%	99,84%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,544	R\$ 102,86	R\$ 55,96	0,00%	99,84%	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 27,23	R\$ 54,46	0,00%	99,84%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj	0,179553008	R\$ 300,00	R\$ 53,87	0,00%	99,85%	C
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	Material	M	17,35	R\$ 3,09	R\$ 53,60	0,00%	99,85%	C
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 3,39	R\$ 50,85	0,00%	99,86%	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	50,00	R\$ 1,01	R\$ 50,50	0,00%	99,86%	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 25,13	R\$ 50,26	0,00%	99,86%	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** EXTINTOR ***	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 24,86	R\$ 49,72	0,00%	99,87%	C
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	SP	Material	L	0,86	R\$ 56,96	R\$ 48,99	0,00%	99,87%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 3,48	R\$ 48,72	0,00%	99,87%	C
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP	Material	L	1,37	R\$ 34,96	R\$ 47,90	0,00%	99,88%	C
06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	EMOP	Material	KG	69,76	R\$ 0,68	R\$ 47,44	0,00%	99,88%	C
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 47,18	R\$ 47,18	0,00%	99,88%	C
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 3,02	R\$ 45,30	0,00%	99,89%	C
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	SCO	Material	un	1,00	R\$ 44,57	R\$ 44,57	0,00%	99,89%	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 22,07	R\$ 44,14	0,00%	99,89%	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	100,00	R\$ 0,43	R\$ 43,00	0,00%	99,90%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00889840948442356806128	R\$ 4.799,90	R\$ 42,71	0,00%	99,90%	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	98,51	R\$ 0,43	R\$ 42,36	0,00%	99,90%	C
MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V CORRENTE: 25A COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	Material	un	1,00	R\$ 42,33	R\$ 42,33	0,00%	99,90%	C
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	Material	vara	2,00	R\$ 21,10	R\$ 42,20	0,00%	99,91%	C
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	75,00	R\$ 0,56	R\$ 42,00	0,00%	99,91%	C
1.01.44	SERRALHEIRO	SP	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 41,11	R\$ 41,11	0,00%	99,91%	C
I00049	Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica)	ORSE	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 20,45	R\$ 40,90	0,00%	99,92%	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,34992	R\$ 115,00	R\$ 40,24	0,00%	99,92%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	246,93	R\$ 0,16	R\$ 39,51	0,00%	99,92%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 19,74	R\$ 39,48	0,00%	99,92%	C
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	8,83	R\$ 4,46	R\$ 39,38	0,00%	99,93%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	9,29	R\$ 4,16	R\$ 38,66	0,00%	99,93%	C
0012	ELETRICISTA	GOINFRA	Mão de Obra	h	1,30	R\$ 29,48	R\$ 38,32	0,00%	99,93%	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	5,18	R\$ 7,39	R\$ 38,31	0,00%	99,94%	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 37,93	R\$ 37,93	0,00%	99,94%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	37,02	R\$ 1,00	R\$ 37,02	0,00%	99,94%	C
I21008S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	1,92	R\$ 19,26	R\$ 36,98	0,00%	99,94%	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	3,51	R\$ 10,50	R\$ 36,86	0,00%	99,95%	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 7,28	R\$ 36,40	0,00%	99,95%	C
3.17.19	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	SP	Material	UN	1,00	R\$ 36,13	R\$ 36,13	0,00%	99,95%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 34,98	0,00%	99,95%	C
0008	AJUDANTE	GOINFRA	Mão de Obra	h	1,54	R\$ 22,40	R\$ 34,42	0,00%	99,96%	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 11,37	R\$ 34,11	0,00%	99,96%	C
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	Material	un	1,90	R\$ 17,91	R\$ 34,03	0,00%	99,96%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,3631	R\$ 90,79	R\$ 32,97	0,00%	99,96%	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	15,64	R\$ 2,03	R\$ 31,75	0,00%	99,96%	C
RSE902850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	Material	m3	0,08	R\$ 394,01	R\$ 31,52	0,00%	99,97%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	31,36	R\$ 1,00	R\$ 31,36	0,00%	99,97%	C
I00052	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	1,47	R\$ 20,45	R\$ 30,06	0,00%	99,97%	C
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	Material	un	4,00	R\$ 7,27	R\$ 29,08	0,00%	99,97%	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,209209	R\$ 137,75	R\$ 28,82	0,00%	99,98%	C
I43587S	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com espessura minima de 0,90 mm e largura minima de 3,80 cm (fecho simples)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 14,05	R\$ 28,10	0,00%	99,98%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,007865720010432	R\$ 3.510,25	R\$ 27,61	0,00%	99,98%	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,356339276	R\$ 76,67	R\$ 27,32	0,00%	99,98%	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,637800191169123744	R\$ 42,15	R\$ 26,88	0,00%	99,98%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	11,20	R\$ 2,39	R\$ 26,76	0,00%	99,98%	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,30	R\$ 20,45	R\$ 26,50	0,00%	99,99%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	881,45	R\$ 0,03	R\$ 26,44	0,00%	99,99%	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 12,85	R\$ 25,70	0,00%	99,99%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 1,81	R\$ 25,34	0,00%	99,99%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	2,02	R\$ 12,54	R\$ 25,33	0,00%	99,99%	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	0,721008	R\$ 34,61	R\$ 24,95	0,00%	100,00%	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 4,99	R\$ 24,95	0,00%	100,00%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 8,22	R\$ 24,66	0,00%	100,00%	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,97	R\$ 23,94	0,00%	100,00%	C
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	SP	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 23,73	R\$ 23,73	0,00%	100,00%	C
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	Material	UN	0,6976	R\$ 33,98	R\$ 23,70	0,00%	100,00%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	3,73	R\$ 6,35	R\$ 23,69	0,00%	100,01%	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00030915	R\$ 76.237,76	R\$ 23,57	0,00%	100,01%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,42	R\$ 3,65	R\$ 23,42	0,00%	100,01%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012182940126025	R\$ 18.901,69	R\$ 23,03	0,00%	100,01%	C
I00068	Servente	ORSE	Mão de Obra	h	1,47	R\$ 15,59	R\$ 22,92	0,00%	100,01%	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 10,94	R\$ 21,88	0,00%	100,01%	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA ***	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 21,50	R\$ 21,50	0,00%	100,02%	C
MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	SETOP	Material	un	3,04	R\$ 6,78	R\$ 20,64	0,00%	100,02%	C
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00054555	R\$ 37.455,94	R\$ 20,43	0,00%	100,02%	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,66	R\$ 19,92	0,00%	100,02%	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,18	R\$ 16,47	R\$ 19,39	0,00%	100,02%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,61	R\$ 19,32	0,00%	100,02%	C
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	49,49	R\$ 0,39	R\$ 19,30	0,00%	100,02%	C
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	67,00	R\$ 0,28	R\$ 18,76	0,00%	100,03%	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	1,05	R\$ 17,78	R\$ 18,72	0,00%	100,03%	C
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	7,34	R\$ 2,41	R\$ 17,70	0,00%	100,03%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 16,84	R\$ 16,84	0,00%	100,03%	C
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	Eventuais	%	1,00	R\$ 16,44	R\$ 16,44	0,00%	100,03%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	2,01	R\$ 7,98	R\$ 16,07	0,00%	100,03%	C
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	Material	un	0,20	R\$ 79,14	R\$ 15,83	0,00%	100,03%	C
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	142,00	R\$ 0,11	R\$ 15,62	0,00%	100,03%	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,807988536	R\$ 18,54	R\$ 14,98	0,00%	100,03%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 2,99	R\$ 14,95	0,00%	100,04%	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 2,36	R\$ 14,16	0,00%	100,04%	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 4,65	R\$ 13,95	0,00%	100,04%	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	2,11	R\$ 6,12	R\$ 12,89	0,00%	100,04%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000632810353476	R\$ 19.525,01	R\$ 12,36	0,00%	100,04%	C
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,414	R\$ 29,74	R\$ 12,31	0,00%	100,04%	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	100,00	R\$ 0,12	R\$ 12,00	0,00%	100,04%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	11,98	R\$ 1,00	R\$ 11,98	0,00%	100,04%	C
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	Material	UN	0,436	R\$ 27,28	R\$ 11,89	0,00%	100,04%	C
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	Material	un	3,00	R\$ 3,96	R\$ 11,88	0,00%	100,04%	C
MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	SETOP	Material	un	1,30	R\$ 9,10	R\$ 11,87	0,00%	100,04%	C
0018	PINTOR	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,399	R\$ 29,19	R\$ 11,65	0,00%	100,05%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	1,03	R\$ 11,28	R\$ 11,65	0,00%	100,05%	C
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	7,34	R\$ 1,57	R\$ 11,53	0,00%	100,05%	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,47175	R\$ 24,38	R\$ 11,50	0,00%	100,05%	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 11,30	R\$ 11,30	0,00%	100,05%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 1,24	R\$ 11,16	0,00%	100,05%	C
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	123,00	R\$ 0,09	R\$ 11,07	0,00%	100,05%	C
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	7,13	R\$ 1,50	R\$ 10,70	0,00%	100,05%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,3257	R\$ 31,08	R\$ 10,12	0,00%	100,05%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	2,02	R\$ 4,95	R\$ 10,00	0,00%	100,05%	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,3342	R\$ 29,63	R\$ 9,90	0,00%	100,05%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,10218	R\$ 96,46	R\$ 9,86	0,00%	100,05%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,006791886263744	R\$ 1.402,79	R\$ 9,53	0,00%	100,05%	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,324	R\$ 28,00	R\$ 9,07	0,00%	100,05%	C
I06142S	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 8,98	R\$ 8,98	0,00%	100,06%	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,0292259712880423344	R\$ 300,09	R\$ 8,77	0,00%	100,06%	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,046128144	R\$ 175,45	R\$ 8,09	0,00%	100,06%	C
EQED-23928	GRADE DE DISCOS REBOCÁVEL (DIÂMETRO: 60CM[24"] QUANTIDADE DE DISCOS: 24 REFERÊNCIA: E9518 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	1,85	R\$ 4,08	R\$ 7,57	0,00%	100,06%	C
MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	SCO	Material	un	3,00	R\$ 2,40	R\$ 7,20	0,00%	100,06%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	SCO	Material	un	1,00	R\$ 7,11	R\$ 7,11	0,00%	100,06%	C
D00002	Massa de vedação	SEDOP	Material	kg	0,42	R\$ 16,66	R\$ 7,00	0,00%	100,06%	C
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	7,34	R\$ 0,90	R\$ 6,61	0,00%	100,06%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,07317	R\$ 86,40	R\$ 6,32	0,00%	100,06%	C
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	0,218	R\$ 28,74	R\$ 6,27	0,00%	100,06%	C
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	Material	l	0,1064	R\$ 58,08	R\$ 6,18	0,00%	100,06%	C
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	SP	Material	L	0,02	R\$ 306,94	R\$ 6,14	0,00%	100,06%	C
I12114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,85	R\$ 5,70	0,00%	100,06%	C
MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	un	0,907815383122	R\$ 6,25	R\$ 5,67	0,00%	100,06%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,378789	R\$ 14,45	R\$ 5,47	0,00%	100,06%	C
MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	SCO	Material	un	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	0,00%	100,06%	C
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	SCO	Material	un	1,00	R\$ 5,16	R\$ 5,16	0,00%	100,06%	C
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP	Material	UN	1,46	R\$ 3,40	R\$ 4,96	0,00%	100,06%	C
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	Material	un	0,20	R\$ 24,45	R\$ 4,89	0,00%	100,06%	C
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	7,13	R\$ 0,67	R\$ 4,78	0,00%	100,06%	C
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA	Material	l	0,2764	R\$ 17,22	R\$ 4,76	0,00%	100,06%	C
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	1,60	R\$ 2,91	R\$ 4,64	0,00%	100,06%	C
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	0,217343020752	R\$ 20,00	R\$ 4,35	0,00%	100,06%	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,159066	R\$ 27,16	R\$ 4,32	0,00%	100,06%	C
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	Material	un	5,00	R\$ 0,81	R\$ 4,05	0,00%	100,07%	C
MATED-9198	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 (CATEGORIA: 6 COR: TRANSPARENTE MATERIAL: TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA NÚMERO DE VIAS: 8 APLICAÇÃO: CABO DE DADOS E VOZ)	SETOP	Material	un	4,00	R\$ 0,99	R\$ 3,96	0,00%	100,07%	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,269329512	R\$ 14,00	R\$ 3,77	0,00%	100,07%	C
EQED-23928	GRADE DE DISCOS REBOCÁVEL (DIÂMETRO: 60CM[24"] QUANTIDADE DE DISCOS: 24 REFERÊNCIA: E9518 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	1,71	R\$ 1,97	R\$ 3,37	0,00%	100,07%	C
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	Material	KG	4,97	R\$ 0,67	R\$ 3,33	0,00%	100,07%	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	15,64	R\$ 0,21	R\$ 3,28	0,00%	100,07%	C
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	Material	KWH	3,49	R\$ 0,94	R\$ 3,28	0,00%	100,07%	C
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	49,49	R\$ 0,05	R\$ 2,47	0,00%	100,07%	C
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	Equipamento	UN	0,0004593141784	R\$ 5.169,99	R\$ 2,37	0,00%	100,07%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00739968	R\$ 319,90	R\$ 2,37	0,00%	100,07%	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	6,48	R\$ 0,36	R\$ 2,33	0,00%	100,07%	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24	0,00%	100,07%	C
13981	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (5/16"X2")	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24	0,00%	100,07%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1482	R\$ 14,98	R\$ 2,22	0,00%	100,07%	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,358339276	R\$ 6,00	R\$ 2,15	0,00%	100,07%	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00578688	R\$ 357,49	R\$ 2,07	0,00%	100,07%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,12539772	R\$ 16,27	R\$ 2,04	0,00%	100,07%	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,159066	R\$ 12,75	R\$ 2,03	0,00%	100,07%	C
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	M3	0,012535	R\$ 155,00	R\$ 1,94	0,00%	100,07%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,089776504	R\$ 20,85	R\$ 1,87	0,00%	100,07%	C
I04723	Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	Equipamento	h	1,49	R\$ 1,25	R\$ 1,86	0,00%	100,07%	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01852	R\$ 92,70	R\$ 1,72	0,00%	100,07%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,046128144	R\$ 36,90	R\$ 1,70	0,00%	100,07%	C
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	Material	un	0,20	R\$ 7,45	R\$ 1,49	0,00%	100,07%	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05093	R\$ 29,00	R\$ 1,48	0,00%	100,07%	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	6,48	R\$ 0,22	R\$ 1,43	0,00%	100,07%	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0813004	R\$ 17,50	R\$ 1,42	0,00%	100,07%	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02778	R\$ 49,00	R\$ 1,36	0,00%	100,07%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,069192216	R\$ 18,58	R\$ 1,29	0,00%	100,07%	C
MATED-9199	CAPA PROTETORA CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 (COR: AZUL TIPO CONECTOR: RJ45 MATERIAL: PLÁSTICO APLICAÇÃO: ACABAMENTO E PROTEÇÃO)	SETOP	Material	un	4,00	R\$ 0,32	R\$ 1,28	0,00%	100,07%	C
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	SCO	Material	un	1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,05	0,00%	100,07%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	50,00	R\$ 0,02	R\$ 1,00	0,00%	100,07%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0546724	R\$ 17,99	R\$ 0,98	0,00%	100,07%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00026021638536	R\$ 3.746,93	R\$ 0,98	0,00%	100,07%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0576	R\$ 16,56	R\$ 0,95	0,00%	100,07%	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0576	R\$ 16,53	R\$ 0,95	0,00%	100,07%	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0035348	R\$ 269,00	R\$ 0,95	0,00%	100,07%	C
00045300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003372875	R\$ 2.726,46	R\$ 0,92	0,00%	100,07%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,023064072	R\$ 39,50	R\$ 0,91	0,00%	100,07%	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03241	R\$ 27,49	R\$ 0,89	0,00%	100,07%	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00217008	R\$ 407,28	R\$ 0,88	0,00%	100,07%	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	7,34	R\$ 0,11	R\$ 0,81	0,00%	100,07%	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00076674	R\$ 979,65	R\$ 0,75	0,00%	100,07%	C
54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	Equipamento	UN	0,0004574856	R\$ 1.613,34	R\$ 0,74	0,00%	100,07%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	0,511275	R\$ 1,40	R\$ 0,72	0,00%	100,07%	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,076470793692	R\$ 8,84	R\$ 0,68	0,00%	100,07%	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00072336	R\$ 930,00	R\$ 0,67	0,00%	100,07%	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01479936	R\$ 44,00	R\$ 0,65	0,00%	100,07%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0226	R\$ 27,96	R\$ 0,63	0,00%	100,07%	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,004	R\$ 156,60	R\$ 0,63	0,00%	100,07%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05179776	R\$ 11,60	R\$ 0,60	0,00%	100,07%	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01852	R\$ 32,30	R\$ 0,60	0,00%	100,07%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02959872	R\$ 18,80	R\$ 0,56	0,00%	100,07%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02959872	R\$ 18,75	R\$ 0,55	0,00%	100,07%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos Complementares	Un	0,05179776	R\$ 10,22	R\$ 0,53	0,00%	100,07%	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 362,00	R\$ 0,52	0,00%	100,07%	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00072336	R\$ 701,96	R\$ 0,51	0,00%	100,07%	C
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	49,49	R\$ 0,01	R\$ 0,49	0,00%	100,07%	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	Material	l	0,05265	R\$ 8,98	R\$ 0,47	0,00%	100,07%	C
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	Equipamento	UN	0,0004574856	R\$ 1.030,96	R\$ 0,47	0,00%	100,07%	C
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 0,11	R\$ 0,44	0,00%	100,07%	C
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	Material	un	0,40	R\$ 1,02	R\$ 0,41	0,00%	100,07%	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 223,66	R\$ 0,32	0,00%	100,07%	C
13968	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/16"	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 0,08	R\$ 0,32	0,00%	100,07%	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 207,90	R\$ 0,30	0,00%	100,07%	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01479936	R\$ 19,50	R\$ 0,29	0,00%	100,07%	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 194,39	R\$ 0,28	0,00%	100,07%	C
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	0,2095236	R\$ 1,34	R\$ 0,28	0,00%	100,07%	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 193,20	R\$ 0,28	0,00%	100,07%	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000021695880900828	R\$ 12.722,06	R\$ 0,28	0,00%	100,07%	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0141392	R\$ 16,82	R\$ 0,24	0,00%	100,07%	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 154,77	R\$ 0,22	0,00%	100,07%	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0055392	R\$ 39,00	R\$ 0,22	0,00%	100,07%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00739968	R\$ 28,00	R\$ 0,21	0,00%	100,07%	C
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	0,007085	R\$ 28,74	R\$ 0,20	0,00%	100,07%	C
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	0,2095236	R\$ 0,96	R\$ 0,20	0,00%	100,07%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01479936	R\$ 13,52	R\$ 0,20	0,00%	100,07%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00739968	R\$ 25,95	R\$ 0,19	0,00%	100,07%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complementares	un	0,004	R\$ 47,69	R\$ 0,19	0,00%	100,07%	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00076674	R\$ 246,00	R\$ 0,19	0,00%	100,07%	C
I11284	Cavelete de ferro nº 1	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 123,30	R\$ 0,18	0,00%	100,07%	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00463	R\$ 38,17	R\$ 0,18	0,00%	100,07%	C
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA	Material	m	1,60	R\$ 0,11	R\$ 0,18	0,00%	100,07%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00553348	R\$ 26,90	R\$ 0,15	0,00%	100,07%	C
I11272	Alicate Climrador (cripador)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00072336	R\$ 203,58	R\$ 0,15	0,00%	100,07%	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0055392	R\$ 19,95	R\$ 0,11	0,00%	100,07%	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00217008	R\$ 50,05	R\$ 0,11	0,00%	100,07%	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00463	R\$ 19,57	R\$ 0,09	0,00%	100,07%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,021	R\$ 4,21	R\$ 0,09	0,00%	100,07%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,002	R\$ 44,00	R\$ 0,09	0,00%	100,07%	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 60,50	R\$ 0,09	0,00%	100,07%	C
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	Material	L	0,0106275	R\$ 6,56	R\$ 0,07	0,00%	100,07%	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00153348	R\$ 39,10	R\$ 0,06	0,00%	100,07%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144672	R\$ 30,67	R\$ 0,04	0,00%	100,07%	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00072336	R\$ 58,92	R\$ 0,04	0,00%	100,07%	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00217008	R\$ 19,20	R\$ 0,04	0,00%	100,07%	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00153348	R\$ 23,90	R\$ 0,04	0,00%	100,07%	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00076674	R\$ 36,00	R\$ 0,03	0,00%	100,07%	C
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	Material	UN	0,0000023762	R\$ 7.234,15	R\$ 0,02	0,00%	100,07%	C
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40	EMOP	Material	L	0,00021255	R\$ 15,71	R\$ 0,00	0,00%	100,07%	C
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	Material	KG	0,00007085	R\$ 14,84	R\$ 0,00	0,00%	100,07%	C
EQED-27730	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO (TIPO: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO POTÊNCIA: 111CV 82KW REFERÊNCIA: E9685 OU EQUIVALENTE PESO: 11.600KG OPERADOR: INCLUSO) (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 69,37	R\$ 0,00	0,00%	100,07%	C
EQED-7314	CAMINHÃO PLATAFORMA COM TANQUE (TRAÇÃO: 4X2 TIPO: TOCO CAPACIDADE: 6.000L FORMATO SEÇÃO: ELÍPTICA COMPRIMENTO*: 6,20M LARGURA*: 2,50M POTÊNCIA NOMINAL: 185CV 136KW COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 69,66	R\$ 0,00	0,00%	100,07%	C

Subtotal até 100,07%%	R\$ 1.426.608,24
Outros	-R\$ 1.023,16
Valor total do Orçamento	R\$ 1.425.585,08



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	14/09/2026	BDI :	26,30%
DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - FELIZ	COMPESA	2026.7 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	500.0m²	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.600,00	CPTM	2026/06	115,01%	-
		DER-SP	2026/04	-	-
		EMOP	2026/07	-	-
		GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		IOPES	2026/05	157,27%	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SCO	2026/07	-	-
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2026/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
		SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	111,95%	69,29%
		SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
		SP Educação	2026/07	122,00%	-
		SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.140,49	25,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	15,00 %	5,00 %
			R\$ 13.785,12	R\$ 5.514,05	R\$ 5.514,05	R\$ 5.514,05	R\$ 5.514,05	R\$ 2.757,02	R\$ 2.757,02	R\$ 8.271,07	R\$ 2.757,02
2	ACESSO	R\$ 1.099.744,04	13,14 %	8,76 %	2,17 %	4,35 %	4,35 %	8,69 %	19,08 %	16,91 %	11,27 %
			R\$ 89.339,48	R\$ 59.559,65	R\$ 26.458,99	R\$ 52.917,99	R\$ 52.917,99	R\$ 105.835,98	R\$ 232.335,48	R\$ 205.876,49	R\$ 137.251,00
3	PÓRTICO	R\$ 478.739,42	2,93 %	12,78 %	20,06 %	14,50 %	12,59 %	12,01 %	5,04 %	2,99 %	7,36 %
			R\$ 14.038,84	R\$ 61.159,32	R\$ 96.012,77	R\$ 69.439,59	R\$ 60.253,87	R\$ 57.509,78	R\$ 24.138,97	R\$ 14.309,71	R\$ 35.247,86
4	DRENAGEM	R\$ 20.023,42								40,00 %	40,00 %
										R\$ 8.009,37	R\$ 8.009,37
5	PASSARELAS	R\$ 140.084,48									50,00 %
											R\$ 70.042,24
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.268,21									
R\$ 1.800.000,06			R\$ 117.163,44	R\$ 126.233,02	R\$ 127.985,81	R\$ 127.871,63	R\$ 118.685,91	R\$ 166.102,78	R\$ 259.231,47	R\$ 236.466,64	R\$ 253.307,49
			R\$ 117.163,44	R\$ 243.396,46	R\$ 371.382,27	R\$ 499.253,90	R\$ 617.939,81	R\$ 784.042,59	R\$ 1.043.274,06	R\$ 1.279.740,70	R\$ 1.533.048,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.140,49	5,00 %	100,00 %
			R\$ 2.757,04	R\$ 55.140,49

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
2	ACESSO	R\$ 1.099.744,04	11,28 %	100,00 %
			R\$ 137.250,99	R\$ 1.099.744,04
3	PÓRTICO	R\$ 478.739,42	9,74 %	100,00 %
			R\$ 46.628,71	R\$ 478.739,42
4	DRENAGEM	R\$ 20.023,42	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.004,68	R\$ 20.023,42
5	PASSARELAS	R\$ 140.084,48	50,00 %	100,00 %
			R\$ 70.042,24	R\$ 140.084,48
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.268,21	100,00 %	100,00 %
			R\$ 6.268,21	R\$ 6.268,21
		R\$ 1.800.000,06	R\$ 266.951,87	R\$ 1.800.000,06
			R\$ 1.800.000,06	



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	14/09/2026	BDI :	26,30%
DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - FELIZ	COMPESA	2026.7 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	500.0m²	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.600,00	CPTM	2026/06	115,01%	-
		DER-SP	2026/04	-	-
		EMOP	2026/07	-	-
		GOINFRA CIVIL	T337 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T331 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		IOPES	2026/05	157,27%	-
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SCO	2026/07	-	-
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2026/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
		SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	111,95%	69,29%
		SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
		SP Educação	2026/07	122,00%	-
		SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.140,49	25,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	15,00 %	5,00 %
			R\$ 13.785,12	R\$ 5.514,05	R\$ 5.514,05	R\$ 5.514,05	R\$ 5.514,05	R\$ 2.757,02	R\$ 2.757,02	R\$ 8.271,07	R\$ 2.757,02
2	ACESSO	R\$ 1.099.744,04	13,14 %	8,76 %	2,17 %	4,35 %	4,35 %	8,69 %	19,08 %	16,91 %	11,27 %
			R\$ 89.339,48	R\$ 59.559,65	R\$ 26.458,99	R\$ 52.917,99	R\$ 52.917,99	R\$ 105.835,98	R\$ 232.335,48	R\$ 205.876,49	R\$ 137.251,00
3	PÓRTICO	R\$ 478.739,42	2,93 %	12,78 %	20,06 %	14,50 %	12,59 %	12,01 %	5,04 %	2,99 %	7,36 %
			R\$ 14.038,84	R\$ 61.159,32	R\$ 96.012,77	R\$ 69.439,59	R\$ 60.253,87	R\$ 57.509,78	R\$ 24.138,97	R\$ 14.309,71	R\$ 35.247,86
4	DRENAGEM	R\$ 20.023,42								40,00 %	40,00 %
										R\$ 8.009,37	R\$ 8.009,37
5	PASSARELAS	R\$ 140.084,48									50,00 %
											R\$ 70.042,24
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.268,21									
R\$ 1.800.000,06			R\$ 117.163,44	R\$ 126.233,02	R\$ 127.985,81	R\$ 127.871,63	R\$ 118.685,91	R\$ 166.102,78	R\$ 259.231,47	R\$ 236.466,64	R\$ 253.307,49
			R\$ 117.163,44	R\$ 243.396,46	R\$ 371.382,27	R\$ 499.253,90	R\$ 617.939,81	R\$ 784.042,59	R\$ 1.043.274,06	R\$ 1.279.740,70	R\$ 1.533.048,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.140,49	5,00 %	100,00 %
			R\$ 2.757,04	R\$ 55.140,49

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
2	ACESSO	R\$ 1.099.744,04	11,28 %	100,00 %
			R\$ 137.250,99	R\$ 1.099.744,04
3	PÓRTICO	R\$ 478.739,42	9,74 %	100,00 %
			R\$ 46.628,71	R\$ 478.739,42
4	DRENAGEM	R\$ 20.023,42	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.004,68	R\$ 20.023,42
5	PASSARELAS	R\$ 140.084,48	50,00 %	100,00 %
			R\$ 70.042,24	R\$ 140.084,48
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.268,21	100,00 %	100,00 %
			R\$ 6.268,21	R\$ 6.268,21
		R\$ 1.800.000,06	R\$ 266.951,87	R\$ 1.800.000,06
			R\$ 1.800.000,06	



**INSTITUTO
FEDERAL**
Rio Grande
do Sul

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PORTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO	DATA: 14/09/2025	BDI: 26,30%		
DESCRIÇÃO:	PORTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	FORTE	VERBA	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	DAERH	202001 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - FELIZ	COMARSA	202007 SEM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	500,0m²	COMASA	202003 - Base Central	8,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.820,55	CFTM	202008	110,01%	-
		DER SP	202004	-	-
		DMOP	202002	-	-
		EDIMPA-CON	202004 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		EDIMPA-RODOV	202004 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		KOPCS	202008	187,07%	-
		ORISE	202008	111,51%	89,72%
		ROD	202007	-	-
		SEDOPT	202003 SEM DESONERAÇÃO	110,42%	72,70%
		SEMPRA	202001 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
		SETOP	202004 - Geral SEM	110,03%	73,63%
		SIGRO-RODO	202004	-	-
		SINAP1	202008 SEM DESONERAÇÃO	111,08%	89,28%
		SURSI	202001 SEM DESONERAÇÃO	187,07%	89,72%
		SP-Exemplo	202002	122,00%	-
		SP-Geral	202008 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-
		SUCEDAP	202004 SEM DESONERAÇÃO	110,79%	-
		SUPORTE-PROFESSA	PROFESSA	8,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,85
	TOTAL	8,25

	Despesas Indiretas	
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
	TOTAL	6,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 26,30%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - L)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ - SEM DESONERAÇÃO.	DATA : 14/09/2026	
	DESCRIÇÃO:	PÓRTICO E ACESSO - CAMPUS FELIZ	BDI : 26,30%	
	ENDEREÇO:	IFRS - FELIZ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	IFRS - FELIZ	CAERN	202601 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	500,0m²	COMPESA	202617 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.835,66	COPASA	202602 - Base Ceasa
			OPTM	202606
			DER-SP	202604
			EMOP	202607
			SEMPRA CIVIL	T337 202604 SEM DESONERAÇÃO
			GOV BR	T331 202604 SEM DESONERAÇÃO
			KOFES	202606
			ORSE	202606
			SOD	202607
			SEDOF	202603 SEM DESONERAÇÃO
			SEMPRA	202611 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	202604 - Central SEM
			GO RO NOVO	202608
			GINAF	202608 SEM DESONERAÇÃO
			OLRIB	202601 SEM DESONERAÇÃO
			SP Energia	202607
			SP O bras	202603 SEM DESONERAÇÃO
			SUCOOP	202604 SEM DESONERAÇÃO
			União dos Municípios	PROFIMA
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73	0,00
B2	Feriados	3,91	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,30
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,60	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	9,59	7,36
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,39	16,99
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85	3,72
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,75	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06	1,58
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	12,19	9,35
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,13	6,58

A + B + C + D = 111,51 69,72

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,13	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,16	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,32	18,75

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41
	TOTAL	13,19	9,81

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,52	6,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,44
	TOTAL	19,11	7,34

A + B + C + D = 119,42 72,70

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	4,21	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,92	8,29
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,04	8,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,35	18,00

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18	3,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,59	2,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78	1,35

C5	Indenização Adicional	0,35	0,26
	TOTAL	10,01	7,59

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,42	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
	TOTAL	17,79	6,90

A + B + C + D = 111,95 69,29

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,36
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	32,06

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	33,49	5,27

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
	TOTAL	14,22	12,12

E	GRUPO E		
E2	Vale alimentação	10,93	0,00
E1	Vale refeição	16,92	9,02
E3	Vale transporte	5,22	1,99
E4	EPI's	0,18	0,00
E5	Seguro de vida coletivo	1,00	0,46
	TOTAL	34,25	11,47

A + B + C + D + E = 157,37 98,72

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	0,00
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	0,00
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50	0,00
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00	0,00
A6	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60	0,00
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20	0,00
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	0,00
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)	1,00	0,00
	TOTAL	37,80	0,00

B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90	0,00
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)	1,71	0,00
B3	LICENÇA-PATERNIDADE (*)	1,71	0,00
B4	13O. SALÁRIO	10,57	0,00
B5	DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*)	4,91	0,00
	TOTAL	41,80	0,00

C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))	5,67	0,00
C2	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)	6,36	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	14,06	0,00
	TOTAL	26,09	0,00

D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	15,80	0,00
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2	0,51	0,00
	TOTAL	16,31	0,00

A + B + C + D =

122,00

0,00

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	Salário Educação	2,50	0,00
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A7	FGTS	8,00	0,00
A8	SECONCI (capital)	1,00	0,00
A9	SEBRAE	0,60	0,00
	TOTAL	37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	22,90	0,00
B2	Auxílio-enfermidade	0,79	0,00
B3	Licença-paternidade	0,34	0,00
B4	13° Salário	10,57	0,00
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	0,00
	TOTAL	39,17	0,00

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--

C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45	0,00
C2	Férias (indenizadas)	14,06	0,00
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12	0,00
	TOTAL	31,63	0,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	14,80	0,00
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83	0,00
	TOTAL	19,63	0,00

A + B + C + D = 128,23 0,00

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	Salário Educação	2,50	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A9	SECONCI	1,20	0,00
	TOTAL	38,00	0,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feriados	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,00
B4	13º Salário	11,06	0,00
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,09	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	13,84	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
	TOTAL	49,23	0,00

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,93	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	0,00
C5	Indenização Adicional	0,50	0,00
	TOTAL	10,32	0,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,71	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,00
	TOTAL	19,24	0,00

A + B + C + D = 116,79 73,93



Tipo, OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: R5073831	Profissional: VANDERLEI AUGUSTO SEGAT	E-mail: stca.engenharia@gmail.com
RNP: 2203865130	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: INST. FED. DE EDUC. CIÊNCIA E TEC DO R.GRANDE DO SUL	E-mail: dpo@ifrs.edu.br
Endereço: RUA GENERAL OSÓRIO 348	Telefone: CEP/CNPJ: 10637926000146
Cidade: BENTO GONÇALVES	Bairro: CENTRO CEP: 95700086 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietária: INST. FED. DE EDUC. CIÊNCIA E TEC DO R.GRANDE DO SUL	
Endereço da Obra/Serviço: Rua PRINCESA ISABEL 60	CPF/CNPJ: 10637926000146
Cidade: FELIZ	CEP: 95700000 UF: RS
Bairro: VILA RICA	
Finalidade: ESCOLAR	Vlr Contrato(R\$): 5.000,00
Data Início: 13/10/2026	Honorários(R\$): 5.000,00
Prev.Fim: 13/10/2028	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Fundações Superficiais	115,20	MF
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	115,20	MF

ART registrada (paga) no CREA-RS em 13/10/2026

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	VANDERLEI AUGUSTO SEGAT	INST. FED. DE EDUC. CIÊNCIA E TEC DO R.GRANDE DO SUL
	Profissional	Contratante

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



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
 Contrato: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS161841 Profissional: JOZÉLIA ASSUNÇÃO FERNANDES E-mail: jozeliassuncao@ymail.com.br
 RNP: 2207289370 Título: Engenheira Civil
 Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr. Reg.:

Contratante

Nome: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E-mail:
 Endereço: Rua GENERAL OSÓRIO 348 Telefone: 0 CPF/CNPJ: 10637926000146
 Cidade: Bento Gonçalves Bairro: CENTRO CEP: 95700086 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 Endereço da Obra/Serviço: R. GENERAL OSÓRIO, 348 348 CPF/CNPJ: 10637926000146
 Cidade: BENTO GONÇALVES Bairro: CENTRO CEP: 95700086 UF: RS
 Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,00 Honorários(R\$): 0,00
 Data Início: 10/03/2025 Prev.Fim: 10/03/2026 Ext. Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Und.
Orçamento	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	1,00	UN
Elaboração	ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	1,00	UN
Elaboração	ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA	1,00	UN
Elaboração	ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	1,00	UN
Elaboração	TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/03/2025

Documento assinado digitalmente
 JOZELIA ASSUNÇÃO FERNANDES
 Data: 11/03/2025 15:32:36-0000
 Verifique em: <https://valida.rn.gov.br/>

Documento assinado digitalmente
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 Data: 11/03/2025 15:40:24-0000
 Verifique em: <https://valida.rn.gov.br/>

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
 JOZELIA ASSUNÇÃO FERNANDES
 Profissional

De acordo
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 Contratante

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



CERTIDÃO

CERTIFICO, a pedido verbal da parte interessada que, revendo, no cartório a meu cargo, o L.º 2 - Registro Geral, encontrei a matrícula do teor seguinte:

8407

Matrícula



OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE FELIZ

Livro N.º 02 - Registro Geral

Fls.

01

Matrícula

8407

Feliz, 30 de novembro de 2000

IMÓVEL: ÁREA REMANESCENTE - UMA FRAÇÃO DE TERRAS, sem benfeitorias, com área superficial de **81.102,11m²**, situada na Estrada Canto Krindges, Bairro Vila Rica, na cidade de Feliz/RS, com as seguintes medidas e confrontações: partindo do ponto formado pela interseção da divisa Sul com imóvel de Bruno Schwade e alinhamento Leste da Rua Carlos Sehnem, segue para o Leste 790,27m até o marco C, confrontando ao SUL, com imóvel de Bruno Schwade; inflete para Nordeste por um ângulo de 134°21'55" e mede 51,27m até o marco D, confrontando a SUDESTE, com o Rio Cai, faz pequena inflexão por um ângulo de 190°20'35" e continua seguindo para Nordeste 82,31m até o marco E, confrontando a SUDESTE, com o Rio Cai; inflete para OESTE, por um ângulo de 35°17'30" e mede 872,30m até o alinhamento Leste da Rua Carlos Sehnem, confrontando ao NORTE, com imóvel de Waldemar Arnschardt; inflete para o Sul por um ângulo de 90° e mede 74,80m até o ponto do início da descrição, confrontando a OESTE, com a Rua Carlos Sehnem, formando com a divisa Sul um ângulo de 90°.

PROPRIETÁRIO JOÃO LAURO OST, do comércio, casado com **ISOLDE OST**, CIG nº 084 141 730/04, brasileiro, residente e domiciliado na cidade de Feliz/RS, com área de 12.165,50m²; **MARIA ETA DEWES**, do lar, casada com **ALOYSIO ANTONIO DEWES**, CIG nº 157 686 540/68, brasileira, residente e domiciliada em Porto Alegre/RS, com área de 12.276,78m²; **MARIA EDITH RUSCHEL**, comerciante, casada com **ITO CARLOS RUSCHEL**, CIG nº 018 029 920/49, brasileira, residente e domiciliada em Picada Café - Feliz/RS, com área de 12.264,32m²; **JOSÉ DÉCIO OST**, motorista, casado com **LORE OST**, CIG nº 137 256 450/00, brasileiro, residente e domiciliado em Feliz/RS, com área de 12.187,10m²; **MARIA ROSÁLIA OTT**, viúva, do lar, CIG nº 436 349 150/72, brasileira, residente e domiciliada na Rua Bom Fim - Feliz/RS, com área de 6.800,02m²; o, **BERNADETE OTT FRITSCH**, do lar, casada pelo Regime da Comunhão Parcial de Bens com **JANIO JOÃO FRITSCH**, CIG nº 570 729 650/68, brasileira, residente e domiciliada na Rua Bom Fim - Feliz/RS, com área de 6.297,06m².

REGISTRO ANTERIOR: Nº 2 538, Fl. 01 do Livro 2/RG, deste Ofício.

CONDIÇÕES: Fracionamento autorizado através do Provimento MORE LEGAL, com despacho em 01.08.2000, de Exm. Sra. Dra. Marisa Gatelli, Juíza de Direito desta Comarca.

O REFERIDO É VERDADE E DONDE

LV FELIZ, 30 DE NOVEMBRO DE 2000

O OFICIAL

R\$5,50

R. 5/9.407 em 06 de maio de 2002.

Protocolo nº 20.801 de 30.04.2002

TÍTULO: Desapropriação.

DESAPROPRIADOS: JOÃO LAURO OST e sua mulher ISOLDE OST, MARIA ETA DEWES e seu marido ALOYSIO ANTONIO DEWES, MARIA EDITH RUSCHEL e seu marido ITO CARLOS RUSCHEL, JOSÉ DÉCIO OST e sua mulher LORE OST, MARIA ROSÁLIA OTT e BERNADETE OTT FRITSCH e seu marido JANIO JOÃO FRITSCH, já qualificados.

DESAPROPRIANTE: MUNICÍPIO DE FELIZ, Estado do Rio Grande do Sul, inscrito no CNPJ sob nº 07 838 330/0001-39, com sede na Rua Pinheiro Machado, nº 55, Centro, cidade de Feliz/RS, neste ato representado pelo Prefeito Municipal LICEU PAULO GAYE, médico, separado judicialmente, CIG nº 005 550 450/72, brasileiro, residente e domiciliado em Feliz/RS.

FORMA DO TÍTULO: Escritura Pública de Desapropriação, lavrada no Tabelionato de Feliz, em 11 de abril de 2002, no Livro nº 099, Fls. 004v e 006v, sob nº de ordem 9.437/003.

IMÓVEL: O imóvel objeto desta matrícula.

CONTINUA NO VERSO

Continua na Próxima Página



CERTIDÃO

Continuação da Página Anterior

-8.407-

FLS. 01 verso

Matrícula

VALOR: R\$150.000,00 e avaliado para efeitos fiscais R\$150.000,00 --

CONDIÇÕES: As constantes da Escritura. Exonerado do ITBI, por força do artigo 141, inciso I, da Lei Municipal nº 1071 de 28.12.94. --

O REFERIDO É VERDADE E DOU-FÉ

EM FELIZ, 08 DE MAIO DE 2002.

R\$498,00

O OFICIAL

AV.38.407 em 16 de julho de 2002.

Protocolo nº 21.309 de 16.07.2002

TÍTULO: Doação Pura e Simples. --

DOADOR: MUNICÍPIO DE FELIZ, já qualificado. --

DONATÁRIA: FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ inscrita no CNPJ sob nº 05.132.487/0001-80, estabelecida na Rua Carlos Sehnem, 35, Bairro Vila Rica, cidade de Feliz/RS e aqui representada pela COOPERATIVA DE CRÉDITO RURAL DE NOVA PETRÓPOLIS LTDA - COAPEL, inscrita no CNPJ sob nº 81.589.507/0001-88, estabelecida na cidade de Nova Petrópolis/RS e esta por sua vez pelo Sr. Severino Sager, casado, comerciante, CIC nº 311.382.680/20, brasileiro, residente e domiciliado nesta cidade. --

FORMA DO TÍTULO: Escritura Pública de Doação, lavrada no Tabelionato de Feliz, em 10 de julho de 2002, no Livro nº 100, Fols. 071 a 072, sob nº de ordem 9.578/034. --

IMÓVEL: O imóvel objeto desta matrícula. --

VALOR: R\$150.000,00 e avaliado para efeitos fiscais R\$150.000,00. --

CONDIÇÕES: As constantes da Escritura. Apresentou Guia de ITBI nº 122/02, exonerada de imposto de transmissão. --

O REFERIDO É VERDADE E DOU-FÉ

EM FELIZ, 16 DE JULHO DE 2002.

R\$498,90

O OFICIAL

AV.38.407 de 09 de setembro de 2002.

Protocolo nº 21.749 de 09.09.2002

Conforme representação da Escritura Pública a que se refere o R.2 da presente matrícula, fica constando que o nome correto da adquirente é FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ, representada pela COOPERATIVA AGROPECUÁRIA PETRÓPOLIS LTDA - COAPEL e não como consta do referido registro. --

O REFERIDO É VERDADE E DOU-FÉ

EM FELIZ, 09 DE SETEMBRO DE 2002.

R\$NENH

O OFICIAL

AV.4/8.407 (Av-Quatro/Oito mil e quatrocentos e sete), em 26 de janeiro de 2010, --

CONSTRUÇÃO - A requerimento de FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ, representada por Heloisa Helena Lopes, datado de 22 de janeiro de 2010, fica constando que sobre o imóvel acima foi construído UM PRÉDIO DE ALVENARIA, para fins edificação com 1.436,51m², conforme habite-se nº 002/10 da Prefeitura Municipal de Feliz/RS, datado de 13 de janeiro de 2010, assinado por TIAGO MOCH, Engenheiro Civil - CREA/RS nº 145890 e CND do IESS nº 031902010-19024090, datado de 14/07/2010. Valor Arbitrado: R\$943.967,08. --

CONTINUA

Continua na Próxima Página



CERTIDÃO

Continuação da Página Anterior

Matrícula



OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE FELIZ

Livro n.º 02 - Registro Geral

FLS
02

Matrícula
-8.407-

Feliz, 26 de janeiro de 2010

PROTOCOLO - Título apontado sub n.º 035886, Livro D-1.-

Eu, João Jacinto Mortari, Oficial, conferi e assino

O OFICIAL

End.: em 02/05/2010 - 16:55:10 - 0221-00.0700001.00035

R.5.16407 (P. cinco mil e quatrocentos e sete), em 14 de julho de 2010.-

TÍTULO - Doação Pura e Simples.-

DOADORES - FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO DO SUL, já qual a cada.-

DONATÁRIOS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RS, inscrita no CNPJ sob n.º 1063/02670001-45, sedada na TV São João Antonio, n.º 178, Bairro Alto - Bento Gonçalves/RS, representada por CLÁUDIA SCHIEDERCK SOARES DE SOUZA, professora, casada, CPF n.º 435.844.700/00, C.I. n.º 60.955157/0 da SSP/RS, brasileira, residente e domiciliada na Rua Flores da Cunha, n.º 145/402 - Gerbelândia.-

FORMA DO TÍTULO - Escritura Pública de Doação, lavrada no Tabelionato de Feliz, em 24 de maio de 2010, no Livro n.º 32, Fols. 177 e 178, sub n.º de ordem 13.183/084.-

IMÓVEL - O imóvel objeto desta matrícula.-

VALOR - R\$ 974.798,53.-

VALOR FISCAL - Irincio de ITCD, consequente proposita o artigo 3º, inciso I, da Lei Estadual n.º 5821 de 27 de janeiro de 1989.-

CONDIÇÕES - As constantes da Escritura.-

PROTOCOLO - Título apontado sub n.º 036887, Livro D-1.-

Eu, João Jacinto Mortari, Oficial, conferi e assino.

O OFICIAL

End.: em 02/05/2010 - 16:55:10 - 0221-00.0700001.00048

NADA NESTE DOCUMENTO CONTERE FALSA DECLARAÇÃO E VERDADE E NEM FÉ

10.02-143, 27 de fevereiro de 2010

Exatidão com: 27/02/2010 10:21:11.

Tudo: Nihil

Cartão: Mortari, João Jacinto, RG: 1.021.851.560-2/2010 - N.º 8

End.: em 02/05/2010 - 16:55:10 - 0221-00.0700001.00048

Para: 02/05/2010 - 16:55:10 - 0221-00.0700001.00048

Ass:

João Jacinto Mortari - Oficial

REGISTRO DE IMÓVEIS DE FELIZ
JOÃO JACINTO MORTARI
PROFISSIONAL JURÍDICO



A consulta eletrônica disponível em:
No site do Instituto de Registro de Imóveis
<http://go.frs.jus.br/selodeital/consulta>
Chave de autenticação para consulta:
097915 53 2019 00062024 70



TRASLADO

JÁDIA LARISSA TIMM DOS SANTOS, Escrevente Autorizada

ESTÉVÃO MARCOS OHLWEILER, Escrevente Autorizado

TRASLADO da escritura de teor seguinte: **Nº 5.481/044**. ESCRITURA pública de comodato de imóvel que a FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ faz ao CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES, na forma abaixo.

SAIBAM quantos virem esta pública escritura que, aos sete (07) dias de julho de dois mil e oito (2008), nesta cidade e sede da comarca de Feliz, Estado do Rio Grande do Sul, República Federativa do Brasil, e no Tabelionato, onde se achava o Esp. **LUÍS AUGUSTO BUSANELLO DOS SANTOS, Tabelião**, ou o(a) **SUBSTITUTO(A) NOTARIAL** nomeado(a) ao assinar, comigq Acad. de Dir. **JÁDIA LARISSA TIMM DOS SANTOS** ou secundarista **NATÁLIA AUGUSTA TIMM DOS SANTOS, Escrevente de sua função**, compareceram: como **comodante**, a FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ, inscrita no CPNJ sob nº 05132487/0001-80, sediada na Rua Carlos Sehnem, 35, Bairro Vila Rica, nesta cidade, cujo Estatuto Social, de 24-05-02, acha-se registrado, desde 08-7-2002, sob número cento e sessenta e três (163), à folha número trinta e seis verso (36vº) do livro A-1 (á-um), do RCPI desta Comarca; a qual é representada por **Severino Seger**, titular da C.I. RG nº 500965647, da SSP/RS, e do CIC/MF nº 311382680-20, residente e domiciliado a Rua Pastor Hunche, 301, Bairro Logradouro, na Cidade de Nova Petrópolis, neste Estado; o qual faz as vezes da COOPERATIVA AGRÍPECUÁRIA PETRÓPOLIS LTDA. - COAPEL, inscrita no CPNJ sob nº 91589507/0001-88, sediada na Cidade de Nova Petrópolis, na Presidência daquela, consoante Ata nº 04, de 18-12-2007, que se acha averbada sob nº 04/163 no livro A-2 do RCPI, desta Comarca, a 29-02-2008; e, como **comodatário**, o CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES - CEFET/Bento Gonçalves, inscrito no CNPJ sob nº 94728821/0001-92, sediado na Rua Osvaldo Aranha, 540, Bairro Juventude, Bento Gonçalves, neste Estado; o qual é representado por sua Diretora-Geral, **Cláudia Schiedeck Soares de Souza**, titular da C.I. RG nº 6019551529, da SJS/RS, e do CIC/MF nº 435644700-00, residente e domiciliada na Rua Flores da Cunha, 145/402, na Cidade de Garibaldi, neste Estado, consoante Portaria, de 20-7-2007, do Ministério da Educação/GM, publicada no DOU, de 23-7-2007, seção 2; todos brasileiros e juridicamente capazes para o ato, e das referidas pessoas naturais, à vista de seus sobreditos documentos, reconheci a identidade, e, de suas manifestações e declarações de vontade, verifiquei terem as mesmas plenas condições físicas e mentais para praticarem o ato e para bem compreenderem o conteúdo e significado jurídico. E os contratantes, na forma declarada, disseram-me que, sujeitando-se às Leis nºs 8.666/93 e 8.883/94; ao Decreto nº 93.872/86; e suas posteriores alterações; à IN/STN nº 01/97; e às demais normas regulamentares; por esta escritura resolvem celebrar o presente comodato, mediante as cláusulas e condições seguintes: **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**. O presente comodato tem por objeto formalizar ao **comodatário** o empréstimo gratuito de imóvel, ou seja, a concessão de uso e gozo do imóvel situado Estrada Canto Krindges, no Bairro Vila Rica, nesta Cidade, e que é consistente

GEÓRGIA LAÍS TIMM DOS SANTOS, 2ª Substituta Notarial

ROSA MARIA TIMM, 1ª Substituta Notarial

da ÁREA URBANA DE TERRAS que tem sessenta e um mil cento e dois metros e onze decímetros quadrados (61.102,11m²) de superfície, cuja descrição, partindo do ponto formado pela interseção da divisa sul com o imóvel de Bruno Schwade e o alinhamento leste da Rua Carlos Sehnem, segue para o leste setecentos e noventa e três metros e vinte e sete centímetros (793,27m) até o marco "C", confrontando-se, ao sul, com imóvel de Bruno Schwade; daí inflete para o nordeste por um ângulo de 134°21'55" e mede cinquenta e quatro metros e vinte e sete centímetros (54,27m) até o marco "D", confrontando-se, ao sudeste, com o Rio Cai; daí faz pequena inflexão por um ângulo de 190°20'35" e continua seguindo para o nordeste sessenta e dois metros e trinta e um centímetros (62,31m) até o marco "E", confrontando-se, ao sudeste, com o Rio Cai; daí inflete para o oeste por um ângulo de 35°17'30" e mede oitocentos e setenta e dois metros (872,00m) até o alinhamento leste da Rua Carlos Sehnem, confrontando-se, ao norte, com imóvel de Waldemar Arenhardt; daí inflete para o sul por um ângulo de 90°00'00" e mede setenta e quatro metros e oitenta centímetros (74,80m) até o ponto do início da descrição, confrontando-se, a oeste, com a Rua Carlos Sehnem, formando com a divisa sul um ângulo de 90°00'00". [Cfe. certidão, atual, da matrícula número oito mil quatrocentos e sete (8407), abrangendo a sua averbação número três (3), do Registro de Imóveis (RI) desta Comarca, onde constam a natureza da forma do título aquisitivo, sua procedência e características]. O empréstimo em apreço destina-se a implantação do Centro de Educação Profissional do Vale do Cai. Centro esse é construído com recursos federais, conforme Convênio n.º 0011/2005, permanecendo o domínio e a posse indireta do bem com a **comodante**, entidade comunitária; **CLÁUSULA SEGUNDA - DA ENTREGA DO IMÓVEL E DA SUA ADMINISTRAÇÃO.** A **comodante** entrega, neste ato, ao **comodatário** o imóvel descrito na cláusula primeira, livre e desembaraçado de quaisquer ônus judiciais e extrajudiciais, mediante a assinatura pelas partes do Termo de Entrega e Laudo de Vistoria que integram este Instrumento, independente de transcrição e/ou arquivamento nestas Notas. **Parágrafo único.** O **comodatário** administrará, usará e gozará do bem, ora lhe concedido em comodato, como seu fosse, enquanto perdurar o presente comodato, ou concessão de uso e gozo; **CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA DO COMODATO.** O presente contrato terá vigência de 20 (vinte) anos, contados a partir da data de assinatura deste instrumento, podendo ser prorrogado mediante assinaturas em termos aditivos ou, então, ato de doação para transferência do domínio pleno do imóvel; **CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES.** I - Constituem obrigações do **comodatário**: a) utilizar, o imóvel exclusivamente para a finalidade a que se propõe, não podendo ceder o uso e gozo do bem em causa, mediante aluguel, sub-contrato, arrendamento ou qualquer outra forma, durante a vigência deste contrato; b) realizar as benfeitorias e reformas necessárias ao perfeito funcionamento do imóvel, durante a vigência deste contrato; c) compromete-se a devolver o bem recebido em comodato ao final do contrato nas mesmas condições de uso e conservação, ressalvados os desgastes decorrentes do uso

Serviço Notarial
de Luis MARCO DOS SANTOS
PROCURADOR



JÁDIA LARISSA TIMM DOS SANTOS, Escrevente Autorizada

ESTÉVÃO MARCOS OHLWEILER, Escrevente Autorizado

natural; d) a manter o prédio seguro contra risco de incêndio, em companhia de comprovada idoneidade, por quantia nunca inferior a R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) e atualizada segundo índices oficiais regularmente estabelecidos; II. - São obrigações da **comodante**: a) comunicar por escrito ao **comodatário** sua eventual intenção de não prorrogar a vigência do presente comodato, com prazo de antecedência mínima de 3 (três) anos; b) antes de findo o prazo, 20 (vinte) anos, estipulado neste instrumento ou em qualquer uma de suas prorrogações, abster-se de promover qualquer ação no sentido de reaver, para uso próprio ou de terceiros, a área ocupada pelo **comodatário**; c) a não observância do disposto na alínea anterior implicará na obrigação da **comodante** indenizar a **UNIÃO**, por se tratar de recursos repassados por meio do Convênio nº 843011/2005/PROEP, pelo valor atualizado, em moeda vigente, de todas as importâncias desembolsadas na execução da obra, valendo este instrumento como título executivo para cobrança de débito; **CLÁUSULA QUINTA - DAS BENFEITORIAS**. As benfeitorias necessárias realizadas na área, objeto da presente escritura de comodato, incorporar-se-ão ao imóvel, não podendo ser retiradas, nem dar motivos ao exercício do direito de retenção, salvo nos casos de rescisão antecipada; **CLÁUSULA SEXTA - DAS TAXAS, IMPOSTOS, CONTRIBUIÇÕES E OUTROS ENCARGOS**. O **comodatário** pagará as taxas relativas à água, energia elétrica, impostos, taxas e contribuições que incidem ou venham a incidir sobre o imóvel, correndo às suas expensas as despesas decorrentes de limpeza e conservação do imóvel, enquanto estiver no uso e gozo do mesmo; **CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO E DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**. O presente contrato poderá ser alterado, exceto quanto ao seu objeto, por meio de termos aditivos, bem como desfeito, por comum acordo entre as partes, a qualquer tempo, por inadimplência total ou parcial de quaisquer das obrigações ou condições pactuadas, mediante notificação por escrito à parte inadimplente e com prova de seu recebimento; **CLÁUSULA OITAVA - DA CONTINUIDADE DO CONTRATO EM CASO DE SINISTRO**. Ocorrendo a hipótese de destruição total ou parcial de imóvel edificado no terreno, objeto do presente contrato, será assegurado ao **comodatário** e, se lhe convier, a continuidade do mesmo ajuste, pelo prazo que restar após a realização das obras de reconstrução, sem prejuízo do disposto na cláusula terceira, deduzindo-se o período destinado à reconstrução ou reparos; **CLÁUSULA NONA - DOS CASOS OMISSOS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**. Os casos omissos ou excepcionais, não previstos nesta escritura, deverão ser submetidos, com brevidade e por escrito, à apreciação das partes, e serão resolvidos de acordo com as Leis nº 8.666/93 e nº 8.883/94, Decreto nº 93.872/86 e posteriores alterações, e IN/STN nº 01/97, e demais normas regulamentares; **CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO**. Fica eleito o foro da Justiça Federal de Bento Gonçalves, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja para dirimir as questões que forem oriundas deste contrato e que não puderem ser decididas pela via administrativa. POR FIM, me disse a **comodante** que está autorizada a praticar este ato consoante Alvará, de 26-5-2008, do Ministério Público Estadual, firmado por Isabel Dias Almeida, Subprocuradora-Geral de Justiça para Assuntos Jurídicos, e do qual uma fotocópia autenticada está arquivada nestas

GEÓRGIA LAÍS TIMM DOS SANTOS, 2ª Substituta Notarial

ROSA MARIA TIMM, 1ª Substituta Notarial

Notas sob reg. nº 624/024, à fl. nº 028 do livº nº 4 (quatro) RPAJ, e que para efeitos de direito dá a este contrato o valor de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais). DA EXIBIÇÃO DE DOCUMENTOS. Certifico que, em observação às prescrições legais, fiscais e normativas, estas estabelecidas pela CNNR-CGJ, as partes exibiram-me e arqueei nestas Notas as certidões e demais documentos indispensáveis para legitimar a feitura deste ato e posterior registro. Certifico que dos atos constitutivos da **comodante** fotocópias autenticadas estão arquivadas, nestas Notas, sob regs. 052/052, 053/053 e 054/054, às fls. nºs 155/168, 169 e 170/171 do livº nº 1 (um), de RDRL. Certifico que uma fotocópia autenticada da portaria que nomeou a diretora-geral do **comodatário** está arquivada, nestas Notas, sob reg. nº 055/055, de fl. nº 172 do livº nº 1 (um), de RDRL. ASSIM, como me disseram e pediram-me as partes, e o Tabelião, ou que lhe faça as vezes, as instruiu sobre a natureza e as consequências do ato, eu Escrevente fiz-lhes, neste livro notarial, esta escritura, que, lhes sendo lida, lhes dado a ler e lhes explicado por mim, sob a supervisão do Notário ou do(a) Substituto(a) Notarial nomeado(a) ao assinar, acharam conforme às suas declarações, aceitaram e assinam comigo e com um dos demais aludidos cartorários, ao encerrá-la, portando por fé o ato, e cujo respectivo nome está impresso à margem da(s) folha(s) deste instrumento. Emol.: Escr. c/ cont. financeiro: R\$ 603,00 (0222.07.0700035.00048 - R\$ 6,00); Enc. e exame de doc.: R\$ 35,00 (0222.04.0800039.00460 = R\$ 0,50); Registro de procuração: R\$ 4,60 (0222.01.0800041.09570 a 09571 = R\$ 0,40); Registro de procuração: R\$ 39,10 (0222.04.0800039.00461 - R\$ 0,50); Processamento eletrônico: R\$ 2,30 (0222.01.0800041.09569 = R\$ 0,20).

A(s) folha(s) do livro pertinente(s) ao ato ou negócio jurídico está(ão) assinada(s) pelo(a)s comparecente(s) e por mim Tabelião ou pela 1ª ou 2ª Substituta, cujo respectivo nome está impresso à margem da(s) folha(s) deste traslado.

Nada mais consta na(s) referida(s) folha(s) do dito livro, ao qual me reporto e do qual bem, fiel e integralmente digitei este traslado, que é assinado por mim Tabelião ou pela 1ª ou 2ª Substituta, portando por fé, e cujo respectivo nome está impresso à margem da(s) folha(s) deste traslado.

EM TESTEMUNHO DA VERDADE.

FELIZ, 27 DE JULHO DE 2008

() Tabelião () 1ª ou () 2ª Substituta

Serviços Notariais Buenteiro
BILLY AUGUSTO BUAHELLO DOS SANTOS
TABELIÃO

**TERMO DE CESSÃO DE USO DE
IMÓVEL QUE CELEBRA ENTRE SI A
FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL DO VALE DO RIO
CAÍ/RS E O CENTRO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO
GONÇALVES.**

A FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ, inscrita no CNPJ n.º 05.132.487/0001-80, com sede a Rua Carlos Schnem, 35, Vila Rica, Feliz/RS, neste ato representado pelo seu Presidente Sr. SEVERINO SEGER, portador da carteira de identidade n.º 500965647, CPF n.º 311382680-20, residente e domiciliado a Rua Pastor Hunche, n.º 301, Bairro Logradouro, Nova Petrópolis/RS, doravante denominada **CEDENTE** e o CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES – CEFET/Bento Gonçalves, CNPJ n.º 94.728.821/0001-92, com sede a Rua Osvaldo Aranha, n.º 540, Bairro Juventude, Bento Gonçalves/RS, neste ato representado por sua Diretora-Geral Cláudia Schiedeck Soares de Souza, residente e domiciliada na rua Flores da Cunha, 145/402, no município de Garibaldi, RS, portadora da Carteira de Identidade nº 6019551529, expedida pela SJS/RS, CPF nº 435644700-00RS, neste ato denominado **CESSIONÁRIO**, resolvem celebrar o presente Termo, sujeitando-se às Leis n.º 8.666/93 e n.º 8.883/94, ao Decreto n.º 93.872/86, e suas posteriores alterações, IN/STN n.º 01/97 e demais normas regulamentares, mediante as cláusulas e condições ora pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Termo tem por objeto formalizar a transferência da posse direta ao **CESSIONÁRIO**, CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES – CEFET/Bento Gonçalves, de área objeto da Matrícula n.º 8407, Livro 02, Folha 01, Registro Geral de Imóveis Comarca de Feliz/RS, formada de uma fração de terras medindo 61.102,11mts², destinado a implantação do Centro de Educação Profissional do Vale do Caí, construído com recursos federais, conforme Convênio n.º 0011/2005, permanecendo o domínio e a posse indireta do bem com a **CEDENTE**, entidade comunitária.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA ENTREGA E ADMINISTRAÇÃO

A Fundação de Educação Profissional do Vale do Rio Caí/RS, entrega neste ato o imóvel descrito na Cláusula Primeira, livre e desembaraçado de quaisquer ônus judiciais e extrajudiciais, mediante a assinatura pelas partes do Termo de Entrega e Laudo de Vistoria que integram este Instrumento, independente de transcrição.

Parágrafo Único – O Centro Federal de Educação Tecnológica administrará, usará e fruirá o bem ora transferido, como seu fosse, enquanto perdurar a presente Cessão de Uso.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JCB', is located in the bottom right corner of the page.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

O presente Instrumento terá vigência de 20 (vinte) anos, contados a partir da data de assinatura deste documento, podendo ser prorrogado mediante assinatura de Termos Aditivos, ou a doação.

CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES.

I - Constituem obrigações do CESSIONÁRIO:

- a) utilizar o imóvel exclusivamente para a finalidade a que se propõe, não podendo ceder o uso do bem em causa, mediante aluguel, sub-contrato, arrendamento ou qualquer outra forma, durante a vigência deste Instrumento;
- b) realizar as benfeitorias e reformas necessárias ao perfeito funcionamento do imóvel, durante a vigência deste Termo;
- c) a CESSIONÁRIA compromete-se a devolver o bem recebido em cessão de uso, ao final do Termo, nas mesmas condições de uso e conservação, ressalvados os desgastes decorrentes do uso natural.

II - São obrigações da CEDENTE:

- a) comunicar por escrito o CESSIONÁRIO sua eventual intenção de não prorrogar a vigência do presente Termo de Cessão, com prazo de antecedência mínima de 03 (três) anos;
- b) antes de findo o prazo, 20 anos, estipulado neste instrumento ou qualquer uma de suas prorrogações, abster-se de promover qualquer ação no sentido de reaver, para uso próprio ou de terceiros, a área ocupada pelo CESSIONÁRIO;
- c) a não observância do disposto no item anterior implicará na obrigação da CEDENTE indenizar a UNLÃO, por se tratar de recursos repassados por meio do Convênio n.º 843011/2005/PROEP, pelo valor atualizado, em moeda vigente, de todas as importâncias desembolsadas na execução da obra, valendo este instrumento como título executivo para cobrança de débito.

CLÁUSULA QUINTA - DAS BENFEITORIAS

As benfeitorias necessárias realizadas na área, objeto do presente Termo de Cessão, incorporar-se-ão ao imóvel, não podendo ser retiradas, nem dar motivos ao exercício do direito de retenção, salvo nos casos de rescisão antecipada.

CLÁUSULA SEXTA - DAS TAXAS, IMPOSTOS E OUTROS ENCARGOS.

O CESSIONÁRIO pagará as taxas relativas à água, energia elétrica, impostos e outras taxas que incidam ou venham a incidir sobre o imóvel, correndo as suas expensas as despesas decorrentes de limpeza e conservação do imóvel, enquanto estiver no uso e gozo do mesmo.



CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO E DAS ALTERAÇÕES

O presente Instrumento poderá ser alterado, exceto quanto ao seu objeto, por meio de Termos Aditivos, bem como rescindido de comum acordo entre as partes, a qualquer tempo, por inadimplência total ou parcial de quaisquer das obrigações ou condições pactuadas, mediante notificação por escrito à parte inadimplente, com prova de recebimento.

CLÁUSULA OITAVA - DA CONTINUIDADE DO TERMO EM CASO DE SINISTRO

Ocorrendo a hipótese de destruição total ou parcial do imóvel edificado no terreno, objeto do presente Termo de Cessão, será assegurada ao CESSIONÁRIO, e se lhe convier, a continuidade do mesmo, pelo prazo que restar após a realização das obras de reconstrução, sem prejuízo do disposto na Cláusula Terceira, deduzindo-se o período destinado à reconstrução ou reparos.

CLÁUSULA NONA - DOS CASOS OMISSOS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Os casos omissos ou excepcionais, não previstos neste Termo, deverão ser submetidos, com brevidade e por escrito, à apreciação das partes e serão resolvidos de acordo com as Leis n.º 8.666/93, n.º 8.883/94, Decreto n.º 93.872/86 e posteriores alterações, IN/STN n.º 01/97 e demais normas regulamentares.

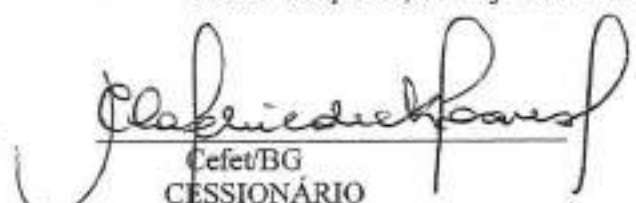
CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO

Fica eleito o foro da Justiça Federal de Bento Gonçalves, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja para dirimir as questões que derivem deste Termo e que não puderem ser decididas pela via administrativa.

E por estarem entre si justos e contratados, de pleno acordo, assinam o presente Termo de Cessão de Uso, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo nomeadas a tudo presente, para todos os efeitos legais.

Bento Gonçalves, 07 de julho de 2008.


Fund. Educ. Prof. Vale do Rio Cai
CEDENTE


Cefet/BG
CESSIONÁRIO

Testemunhas:

Nome: _____
CIC: _____

Nome: _____
CIC: _____

**TERMO DE COMPROMISSO QUE
CELEBRAM ENTRE SI O FUNDO
NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO - FNDE, - SP E A
FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ -
RS E O CENTRO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO
GONÇALVES - SP, PARA OS FINS QUE
SE ESPECIFICA.**

O FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE, autarquia federal vinculada ao Ministério da Educação - MEC, criado pela Lei n.º 5.537, de 21 de novembro de 1968, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 872, de 15 de setembro de 1969, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 00.378.257/0001-81, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 02, Bloco "F", Ed. Áurea, Brasília/DF, neste ato representado por seu Presidente, **DANIEL SILVA BALABAN**, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade n.º 10.791.973, expedida pelo SSP/SP, CPF n.º 408.416.934-04, residente e domiciliado em Brasília/DF, na SMPW Quadra 18, Conjunto 04, Lote 07, Park Way, nomeado pela Portaria Ministerial da Casa Civil da Presidência da República n.º 217, de 29/03/2006, publicada no Diário Oficial da União do dia 30/03/2006, denominado **PRIMEIRO PARTÍCIPE**, e a **FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ - RS**, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.132.487/0001-80, com sede em FELIZ - RS, na Rua Carlos Sehnem n.º 35 - Vila Rica, neste ato representada por seu Presidente **SEVERINO SEGER**, residente e domiciliado em Nova Petrópolis-RS, na Rua Pastor Hunche n.º 301 - Logradouro e o **SEGUNDO PARTÍCIPE**, e o **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES**, inscrito no CNPJ sob o n.º 94728821/0001-92, com sede em Bento Gonçalves - RS, na Avenida Osvaldo Aranha, 540, Bairro Juventude, neste ato representada por sua Diretora-Geral, Cláudia Schiedeck Soares de Souza, residente e domiciliada na rua Flores da Cunha, 145/402, no município de Garibaldi, RS, portadora da Carteira de Identidade n.º 6019551529, expedida pela SJS/RS, CPF n.º 435644700-00, denominado **TERCEIRO PARTÍCIPE**, nos termos do Contrato de Empréstimo n.º 1052/OC-BR, firmado entre o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e a República Federativa do Brasil, e dos instrumentos suplementares, regido pelo Decreto n.º 93.872, de 23 de dezembro de 1986, pela Instrução Normativa STN n.º 01, de 15 de janeiro de 1997, pela Lei Complementar n.º 101, de 04 de maio de 2000, pela Lei n.º 10.934, de 11 de agosto de 2004, pela Lei n.º 11.100, de 25 de janeiro de 2005, pela Lei n.º 8.948, de 08 de dezembro de 1994, pela Resolução n.º 06, de 22 de abril de 2005 e pela Resolução n.º 07, de 04 de maio de 2005, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas, resolvem:

DO OBJETO

CLÁUSULA PRIMEIRA - O presente Instrumento tem por objeto o compromisso dos **PARTÍCIPEs**, por meio de mútua e ampla colaboração, em implementarem ações somando e convergindo esforços, mobilizando recursos, agentes e trabalhos, com vistas a dar viabilidade e



continuidade às ações previstas no – Fundação de Educação Profissional do Vale do Rio Cai – RS, Convênio n.º 843011/2005.

DAS OBRIGAÇÕES

CLÁUSULA SEGUNDA – São obrigações dos partícipes:

I – DO PRIMEIRO PARTÍCIPE – FNDE

a) disponibilizar ao **TERCEIRO PARTÍCIPE CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES - RS** toda a documentação relativa ao projeto existente apresentado pela representando pela – Fundação de Educação Profissional do Vale do Rio Cai – RS, Convênio n.º 843011/2005, para conhecimento;

b) dar apoio e prestar orientação técnica aos outros **PARTÍCIPE**S.

II – DO SEGUNDO PARTÍCIPE, – FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO VALE DO RIO CAÍ - RS

a) encaminhar ao **PRIMEIRO PARTÍCIPE**, caso não tenha sido previamente apresentada, toda a documentação necessária à prestação de contas dos recursos recebidos, nos termos dispostos no artigo 28 da IN/STN n.º 01/97;

b) restituir ao **PRIMEIRO PARTÍCIPE** os saldos financeiros remanescentes, inclusive aqueles oriundos das aplicações financeiras realizadas, nos termos do que dispõe o parágrafo 6º, do artigo 21 da IN/STN n.º 01/97;

c) restituir ao **PRIMEIRO PARTÍCIPE** o valor correspondente aos rendimentos da aplicação dos recursos do convênio no mercado financeiro, referente ao período compreendido entre o crédito dos recursos em conta bancária e a sua efetiva utilização, quando não comprovar o seu emprego na consecução do objeto, ainda que não tenha feito a aplicação financeira;

d) encaminhar previamente ao **TERCEIRO PARTÍCIPE** os estudos técnicos topográficos e geológicos da área onde foi realizada a obra, de forma a viabilizar a execução da ação, cabendo a este a responsabilidade pela verificação da aptidão da área à continuidade da ação;

e) entregar ao **TERCEIRO PARTÍCIPE**, se for o caso, licença ambiental prévia, em conformidade com o previsto na Resolução n.º 001, de 23 de janeiro de 1986, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA e no inciso III-A do artigo. 2º da IN/STN n.º 01/97, cabendo a esta a responsabilidade pelo cumprimento da legislação ambiental;

f) entregar ao **TERCEIRO PARTÍCIPE** os registros contábeis específicos para acompanhamento e controle do fluxo de recursos recebidos à conta do convênio, destacando a receita, as despesas realizadas, as aplicações financeiras e os respectivos rendimentos;

g) entregar ao **TERCEIRO PARTÍCIPE** toda a documentação pertinente ao convênio, em boa ordem, para compor seu banco de dados e ficarem disponíveis, ao **PRIMEIRO PARTÍCIPE** e aos órgãos de controle externo, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação



da prestação ou tomada de contas, do gestor do órgão ou entidade concedente, relativas ao exercício da concessão;

h) deixar o imóvel: apto livre de impedimento ou restrição seja este de natureza tributária ou qualquer outra, à sua transferência, ao TERCEIRO PARTÍCIPE, com todas as despesas cartoriais pagas, bem como todos os equipamentos adquiridos com recursos do referido convênio devidamente patrimoniados e lançados no Sistema AFFINET do PROEP, após levantamento, por meio de uma equipe formada de técnicos do PROEP/FUNDAÇÃO DO VALE DO RIO CAÍ/CEFET-BENTO GONÇALVES.

III – DO TERCEIRO PARTÍCIPE – CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE BENTO GONÇALVES.

a) apresentar ao PRIMEIRO PARTÍCIPE, a partir do projeto preexistente, novo projeto com vista a verificar a viabilidade técnica no tocante às questões pedagógicas, econômicas, para fins da assinatura de um novo convênio, se for o caso;

b) assumir todos os compromissos e responsabilidades para executar o objeto previsto no Plano de Trabalho a ser apresentado a partir do estudo realizado, nos moldes que dispõe as normas do BID e da legislação nacional.

c) dar continuidade às ações previstas no projeto apresentado, nos termos do Convênio n.º 843011/2005 – Fundação de Educação Profissional do Vale do Rio Caí - RS

DA RESPONSABILIZAÇÃO DOS PARTICIPES

CLÁUSULA QUARTA – Este Instrumento deverá ser executado pelos PARTICIPES, de acordo com as cláusulas pactuadas e a legislação pertinente, respondendo cada um pelas consequências de sua inexecução parcial ou total a que tiver dado causa.

DA PUBLICIDADE

CLÁUSULA QUINTA - A publicidade dos atos praticados em função deste Termo deverá ser de caráter educativo, informativo ou de orientação social, não podendo dela constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades e servidores públicos.

DA PUBLICAÇÃO

CLÁUSULA SEXTA – O presente Instrumento será publicado em extrato, no Diário Oficial da União, pelo FNDE, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, devendo esta ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias a contar daquela data.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

CLÁUSULA SÉTIMA – As comunicações entre os PARTICIPES, incluídas as reclamações, notificações e petições, deverão ser feitas por escrito e remetidas aos endereços constantes no preâmbulo deste Instrumento.



CLÁUSULA OITAVA - Os casos omissos no presente ajuste serão resolvidos de comum acordo entre os PARTICIPES, podendo ser firmados, se necessário, Termos Aditivos que farão parte deste Instrumento.

DO FORO

CLÁUSULA NONA - Fica eleito o Foro da Seção Judiciária do Distrito Federal, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para solucionar as questões oriundas do presente Instrumento.

E, por estarem de pleno acordo, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, perante abaixo que também subscrevem, para que produza seus efeitos legais.

Brasília/DF, 24 de março de 2008.



DANIEL SILVA BALABAN
Presidente do FNDE



Cláudia Schiedeck Soares de Souza
Diretor-Geral do CEFET/BENTO GONÇALVES



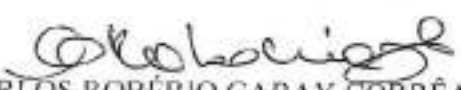
Severino Seger
Fundação de Educação Profissional do Vale do Rio Cai - RS

Testemunhas:

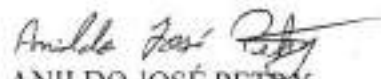


ROBERTO LUNELLI

COORDENADOR GERAL DE APOIO AOS SISTEMAS DE ENSINO
SETEC/MEC



CARLOS ROBÉRIO GARAY CORRÊA
COORDENADOR GERAL DO PROEP/FNDE/MEC



ANILDO JOSÉ PETRY
REPRESENTANTE DA AMVARC/RS
CPF - 413645110-53
RG - 8032486865



ADRIANE COLLING KINZEL
VICE-PRESIDENTE DOS SECRETÁRIOS DE EDUCAÇÃO - AMVARC
CPF- 7151006004-9
RG - 2056858018



CÉSAR LUIZ ASSMANN
PREFEITO MUNICIPAL DE FELIZ/RS
CPF - 268368710-72
RG - 6006508235



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

Memorial Descritivo

Pórtico e Acessos

IFRS - Campus Feliz/RS



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

1.1. Introdução

1.2. Objetivo do Documento

2. ARQUITETURA

2.1. Considerações Gerais

2.2. Acessibilidade

3. SISTEMA CONSTRUTIVO

3.1. Caracterização do Sistema Construtivo

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. Instalações de Apoio de Canteiro

4.2. Locação e Isolamento

5. ACESSO

5.1. Movimentação de Terra

5.2. Pavimentação Externa

5.3. Acessibilidade

5.4. Estruturas de Contenção

5.4.1. Contenção na Rotatória

5.4.2. Contenção na Divisa

5.4.3. Contenção entre Estacionamento e os Blocos Biblioteca e Restaurante

5.4.4. Dreno 40



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

6. PÓRTICO

- 6.1.** Considerações Gerais
- 6.2.** Infraestrutura
- 6.3.** Superestrutura
- 6.4.** Alvenarias
- 6.5.** Revestimentos
- 6.6.** Pisos e Azulejos
- 6.7.** Soleiras e Peitoris
- 6.8.** Esquadrias
- 6.9.** Cobertura
- 6.10.** Forro
- 6.11.** Pinturas
- 6.12.** Instalações Elétricas
- 6.13.** Instalações de Combate a Incêndio
- 6.14.** Instalações Hidrossanitárias
- 6.15.** Portões

7. DRENAGEM

8. PASSARELAS

9. SERVIÇOS FINAIS

10. REFERÊNCIA DE CORES E ACABAMENTOS

11. LIMPEZA

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

1 INTRODUÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a execução das obras do Pórtico e Acessos do IFRS – Campus Feliz, localizado na Rua Princesa Isabel, 60, Bairro Vila Rica, Feliz/RS.

- O acesso ao campus, com movimentação de terra, pavimentação externa em piso intertravado, guias, áreas gramadas, rampas, escadas, guarda-corpos, piso tátil e sinalização horizontal;
- As estruturas de contenção, na rotatória, na divisa e entre o estacionamento e os blocos da Biblioteca e do Restaurante;
- A edificação do pórtico, com estrutura de concreto armado, alvenaria, cobertura metálica, instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio, e portões de acesso;
- A drenagem;
- As passarelas cobertas em estrutura metálica;
- Os serviços finais.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. O documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias e códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

Este memorial deve ser lido em conjunto com o projeto arquitetônico, os projetos complementares e a planilha orçamentária. Em caso de divergência, deve-se consultar a fiscalização técnica.

2 ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto propõe o acesso principal do Campus Feliz por meio de um conjunto composto por pórtico, acessos de pedestres e veículos, rampas, escadas, áreas de contenção e passarelas cobertas. A implantação ocorre em terreno com desníveis, cujas cotas variam, conforme o projeto, entre 45,60 m e 47,86 m. Por isso foram previstas rampas, escadas e estruturas de contenção.

A técnica construtiva é simples e racionalizada, com materiais facilmente encontrados no comércio. A estrutura da edificação do pórtico é em concreto armado, as vedações em alvenaria de blocos cerâmicos, a cobertura em telha de aço/alumínio sobre estrutura metálica, e as esquadrias em alumínio. As áreas externas recebem pavimentação em piso intertravado de concreto, com áreas de piso "concregrama" (pisograma) e grama em placas, conforme indicado no projeto.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

2.2 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida". O projeto arquitetônico, baseado na norma ABNT NBR 9050, prevê:

- Rampas de acesso;
- Escadas em concreto armado;
- Guarda-corpo;
- Piso tátil direcional e de alerta em concreto, perceptível por pessoas com deficiência visual;
- Sinalização de vagas destinadas a acessibilidade perto das edificações existentes;
- Porta de acesso da edificação com vão de 90x210 cm.

Norma relacionada: ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.

3 SISTEMA CONSTRUTIVO

3.1 Caracterização do sistema construtivo

Premissas do projeto com aplicação direta no sistema construtivo:

- facilidade construtiva, com modelo e técnica amplamente difundidos;
- garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050;
- utilização de materiais duráveis, de fácil manutenção e higienização;
- obediência à legislação pertinente e às normas técnicas vigentes;
- emprego adequado de técnicas e materiais, com enfoque na sustentabilidade.

O sistema construtivo adotado é o convencional, a saber:

- estrutura de concreto armado, com concreto de $f_{ck} = 30$ MPa;
- contenções em concreto armado (sapatas, pilares, vigas, cortina em placas) e em alvenaria de blocos de concreto estrutural, com estacas escavadas;
- alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados;
- cobertura em telhas de aço/alumínio sobre estrutura metálica;
- pavimentação externa em piso intertravado de concreto sobre base de rachão.

4 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 Instalações e apoio de canteiro

O canteiro será organizado conforme os itens abaixo, cabendo à contratada manter as instalações em boas condições de uso e segurança durante toda a obra:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras

Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

- Placa de obra: fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada com estrutura de madeira, em local visível, com as informações exigidas pela contratante.
- Energia provisória: instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para o canteiro, inclusive o fornecimento do medidor.
- Água provisória: instalação provisória de água para o canteiro.
- Instalações sanitárias: locação, por 10 meses, de container para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, sem mobilização/desmobilização.
- Almoxarifado: barracão de madeira.
- Administração local: engenheiro civil de obra pleno e encarregado geral, ambos com encargos complementares.

4.2 Locação e isolamento

- Locação convencional da obra, com gabarito de tábuas corridas pontaleadas;
- Locação com auxílio topográfico para as áreas externas;
- Tapume e sinalização: execução de pilaretes para tapumes e construções temporárias e tela plástica laranja tipo tapume para sinalização, isolando a área de obra e garantindo a segurança de alunos, servidores e visitantes.

Normas relacionadas: NR 18 – *Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção* e NR 26 – *Sinalização de segurança*.

5 ACESSO

5.1 Movimentação de terra

A movimentação de terra deve seguir as cotas e os níveis indicados no projeto de implantação. Os volumes de escavação e aterro devem ser conferidos por seções, na direção horizontal e na vertical, e os serviços compreendem:

- Mobilização e desmobilização de equipamentos.
- Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores com trator de esteiras.
- Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante, com carga por escavadeira hidráulica.
- Transporte com caminhão basculante em via urbana pavimentada.
- Espalhamento de material com trator de esteira.
- Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso para as obras de pavimentação.
- Base e sub-base de rachão, inclusive carga e transporte.
- Escavação vertical para infraestrutura, com carga e descarga de solo de 1ª categoria, destinada às contenções.

O material excedente deve ser destinado a local licenciado. As camadas devem ser compactadas conforme especificações do projeto e verificadas pela fiscalização.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

5.2 Pavimentação externa

Antes da execução, a base deve estar regularizada, compactada e nivelada, com caimentos conforme projeto. Compõem a pavimentação:

- Camada final de aterro: argila ou barro para aterro/reaterro, com transporte, indicado na planilha como saibro para a última camada antes da pavimentação, camada de 0,15 m, com compactação mecânica com rolo vibratório a 100% do Proctor Normal, inclusive espalhamento.
- Piso intertravado, bloco 16 faces, 22 x 11 cm, espessura 10 cm.
- Piso intertravado, bloco 16 faces, 22 x 11 cm, espessura 8 cm.
- Piso intertravado, bloco retangular cor natural, 20 x 10 cm, espessura 8 cm.
- Piso intertravado, bloco pisograma (concregrama), 35 x 15 cm, espessura 6 cm.
- Guias (meio-fio) de concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), assentadas em trecho reto.
- Plantio de grama batatais em placas.
- Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.

Sequência de execução do piso intertravado: (a) preparo da base com rachão compactado; (b) colchão de assentamento, quando indicado; (c) assentamento dos blocos com juntas alinhadas, conforme o padrão indicado em projeto; (d) arremates e cortes com equipamento adequado; (e) compactação com placa vibratória; (f) rejuntamento com areia fina. Os blocos devem ser de primeira qualidade, com resistência compatível com o tráfego previsto, sem trincas ou defeitos.

O piso podotátil deve ser assentado sem desnível em relação ao piso adjacente, com cor contrastante, e nunca em azul em áreas externas.

Normas relacionadas: ABNT NBR 9781 – *Peças de concreto para pavimentação*; ABNT NBR 16416 – *Pavimentos permeáveis de concreto*; ABNT NBR 16537 – *Sinalização tátil no piso*.

5.3 Acessibilidade: rampas, escadas, guarda-corpo e sinalização

- **Rampas:** Em concreto armado, com fck = 30 MPa, executadas sobre lastro de material granular (espessura de 5 cm). Serviços: concretagem de radier/laje sobre solo; armação em aço CA-50 de 6,3 mm; lastro granular; formas. As inclinações são indicadas em projeto, com acabamento antiderrapante.
- **Escadas:** Em concreto armado, fck = 30 MPa. Serviços: concretagem; armação CA-50 de 6,3 mm; formas; lastro granular.
- **Guarda-corpo:** Em aço galvanizado, com 1,10 m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados a cada 1,20 m, travessa superior de 2" e gradil de barras chatas de 32x4,8 mm, fixado com adesivo estrutural epóxi.
- **Sinalização horizontal:** Demarcação e pintura de faixas de até 10 cm, em borracha clorada. Pintura de 2 símbolos (PCD, gestante ou idoso) com tinta acrílica para piso e gabarito de poliestireno de 120x120 cm.

Normas relacionadas: ABNT NBR 9050; ABNT NBR 14931 – *Execução de estruturas de concreto*; ABNT NBR 14718 – *Guarda-corpos para edificação*.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

5.4 Estruturas de contenção

As contenções vencem os desníveis do terreno e são indicadas em projeto com alturas de $H = 1,2$ m, $1,5$ m e $2,0$ m, em concreto estrutural ou blocos de concreto. Todas as peças de concreto armado têm $f_{ck} = 30$ MPa e devem ser executadas conforme o projeto estrutural, que prevalece sobre este memorial quanto a dimensões e armaduras.

5.4.1 Contenção na rotatória

- **Sapatas:** escavação mecanizada de vala; lastro granular; concretagem com bomba; armação CA-50 de 12,5 mm; formas em madeira serrada.
- **Pilares:** concretagem com bomba; armação CA-50 de 12,5 mm e de 6,3 mm; formas em compensado resinado.
- **Panos da cortina (placas):** escavação; lastro granular; concretagem; armação CA-50 de 8,0 mm; formas.

5.4.2 Contenção na divisa

- **Sapatas:** concretagem; armação CA-50 de 12,5 mm; formas; lastro; escavação.
- **Vigas baldrame:** concretagem; armação CA-50 de 12,5 mm, 8 mm e 6,3 mm; formas.
- **Pilares:** concretagem; armação CA-50 de 8,0 mm e 6,3 mm formas.
- **Blocos estruturais:** alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), $f_{bk} = 14$ MPa.
- **Estacas:** estaca escavada com trado manual, $D = 25$ cm, inclusive concreto e inclusive armação.

5.4.3 Contenção entre o estacionamento e os blocos da Biblioteca e do Restaurante

- **Sapatas:** escavação; lastro; concretagem; armação CA-50 de 12,5 mm; formas.
- **Viga baldrame:** concretagem; armação CA-50 de 12,5 mm e 6,3 mm; formas.
- **Pilares:** concretagem; armação CA-50 de 8,0 mm e 6,3 mm; formas.
- **Viga de cintamento:** concretagem; armação CA-50 de 8,0 mm e 6,3 mm; formas.
- **Blocos estruturais:** alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, $f_{bk} = 14$ MPa, com armação CA-50 de 8,0 mm.

5.4.4 Dreno 40

Tubo de PVC soldável de 40 mm para o dreno das contenções.

Sequência de execução das contenções:

- **Fundações:** as cavas devem estar limpas e isentas de materiais nocivos ao concreto (madeira, solo carregado por chuvas etc.). Havendo água nas valas, deve haver total esgotamento antes da concretagem. O fundo da vala deve ser recoberto com lastro granular. Em nenhuma hipótese o solo será usado como fôrma lateral.
- **Vigas:** as formas devem estar limpas, molhadas até a saturação antes da concretagem, com cura conforme a norma.
- **Pilares:** formas apuradas e escoradas, em madeira de qualidade, sem desvios dimensionais, fendas, empenamentos ou podridão.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

- **Alvenaria estrutural:** assentamento pelos cantos, em amarração, com verificação de nível e prumo a cada fiada; os furos verticais devem receber graute e armadura conforme o projeto.
- **Drenagem:** o dreno deve ser instalado antes do reaterro, com caimento adequado, para evitar empuxo hidrostático.

Normas relacionadas: ABNT NBR 5738; NBR 5739; NBR 6118; NBR 7212; NBR 8522; NBR 8681; NBR 14931; NBR 6122 – *Projeto e execução de fundações*; NBR 11682 – *Estabilidade de encostas*; NBR 16868 – *Alvenaria estrutural*.

6 PÓRTICO

6.1 Considerações gerais

O pórtico é composto por uma edificação de um pavimento em concreto armado, com laje de forro e cobertura em estrutura metálica. Conforme a planilha, com dimensão de piso, forro, contrapiso e revestimentos correspondentes, e abriga porta de acesso, porta interna, janelas e instalações. Complementam o conjunto o portão, o sistema externo de iluminação e as instalações elétricas, lógicas, hidrossanitárias e de combate a incêndio.

6.2 Infraestrutura

- **Sapatas e arranque de pilares:** Lastro granular; formas em madeira serrada, e = 25 mm, 4 utilizações; concretagem de sapata com bomba, fck = 30 MPa; armação CA-50 de 6,3 mm, 12,5 mm e 16 mm.

Para a escolha e o dimensionamento das fundações, deve ser consultado o projeto estrutural. A execução segue as recomendações do item 5.4 quanto a limpeza das cavas, esgotamento, lastro, formas e cura.

6.3 Superestrutura

Resistência do concreto adotada:

ELEMENTO	FCK
Vigas	30 MPa
Pilares	30 MPa
Lajes	30 MPa
Fundações	30 MPa



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras

Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

- **Vigas baldrame:** Formas em madeira serrada, $e = 25 \text{ mm}$ ($76,40 \text{ m}^2$); concretagem com bomba ($7,30 \text{ m}^3$); armação CA-50 de 6,3 mm (160,00 kg), 8 mm (20,00 kg), 12,5 mm (315,00 kg) e 20 mm (60,00 kg); impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol (Vedacit) ou similar, exceto argamassa impermeabilizante ($76,40 \text{ m}^2$). A impermeabilização deve cobrir toda a superfície de encontro entre o elemento estrutural (baldrame) e a alvenaria de vedação.
- **Vigas do PAV 02–forro:** Formas em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações; concretagem de vigas e lajes com bomba; armação CA-50 de 6,3 mm, 8,0 mm, 12,5 mm e 20,0 mm.
- **Lajes:**

Térreo: lastro de pedra britada de 5 cm; lona plástica; concretagem de radier/laje sobre solo, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$; armação CA-50 de 6,3 mm e de 8,0 mm; aterro mecanizado com areia.

PAV 02–forro: fôrma de laje maciça em compensado resinado, 8 utilizações; concretagem de laje maciça, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$; armação CA-50 de 6,3 mm e 8,0 mm.

- **Pilares:** Formas em compensado resinado; concretagem com bomba; armação CA-50 de 6,3 mm e 12,5 mm. As formas devem ser aprumadas e escoradas, molhadas até a saturação antes da concretagem, com cura conforme a norma.
- **Vergas e contravergas:** Moldadas in loco em concreto, com espessura de 20 cm, em 9,45 m (vergas) e 7,25 m (contravergas). Devem ultrapassar 0,30 m em cada lado do vão.

Normas relacionadas: ABNT NBR 5738; NBR 5739; NBR 6118; NBR 7212; NBR 8522; NBR 8681; NBR 14931.

6.4 Alvenarias

- Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na vertical, 19x19x39 cm (espessura 19 cm), com argamassa de assentamento preparada em betoneira.
- Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na horizontal, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm), com argamassa de assentamento preparada em betoneira.
- Fixação (encunhamento) da alvenaria de vedação com tijolo maciço.
- Andaimes: locação de andaime metálico tubular de encaixe tipo torre (96,00 m x mês) e montagem/desmontagem, para serviços de alvenaria, revestimentos e pinturas.

Sequência de execução: iniciar as paredes pelos cantos, com blocos em amarração; verificar o nível e o prumo de cada fiada; assentar com argamassa; fazer o encunhamento com tijolos maciços levemente inclinados somente cerca de uma semana após a execução da alvenaria. Os blocos devem ser de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com faces planas e cor uniforme.

6.5 Revestimentos

Revestimento interno

- Chapisco em alvenarias e estruturas internas, argamassa traço 1:3.
- Massa única, traço 1:2:8, $e = 17,5 \text{ mm}$, em paredes internas.
- Emboço, traço 1:2:8, $e = 17,5 \text{ mm}$, na área dos azulejos.
- Chapisco no teto com argamassa industrializada e massa única no teto, $e = 17,5 \text{ mm}$.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

Revestimento externo

- Chapisco em alvenaria com presença de vãos e estruturas de concreto de fachada.
- Emboço ou massa única, traço 1:2:8, com preparo mecânico, e = 25 mm, em panos de fachada com vãos.

Antes do revestimento, deve-se aguardar cerca de 7 dias para o assentamento da alvenaria e a cura das juntas. As tubulações e instalações devem ser testadas, os rasgos preenchidos, a alvenaria limpa e as saliências de argamassa removidas. Em tempo de chuva, o intervalo deve ser maior.

6.6 Pisos e azulejos

- Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, sobre laje, não aderido, e = 5 cm.
- Piso: revestimento cerâmico tipo porcelanato, 80x80 cm, em ambientes de área maior que 10 m², assentado com argamassa industrializada adequada e espaçadores plásticos, com rejuntamento na cor do piso.
- Rodapé: de porcelanato, de 7,5 a 10 cm de altura (21,80 m), feito a partir de placa de porcelanato.
- Revestimento cerâmico de paredes internas: placas esmaltadas de 33x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes. Devem ser assentadas com argamassa colante, juntas de espessura constante e não superior a 5 mm, com aprumo e alinhamento. Os cortes para passagem de tubulações e torneiras devem ter bordas esmerilhadas, sem rachaduras. Deve-se verificar os pontos elétricos e hidráulicos, níveis e prumos antes do assentamento.
- Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos, inclusa a impermeabilização de 0,60 m das paredes internas e externas.

Normas relacionadas: ABNT NBR 13753, 13754 e 13755 – *Revestimentos cerâmicos*; ABNT NBR 9575 – *Impermeabilização*.

6.7 Soleiras e peitoris

- Soleira em granito, largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm (1,00 m). Deve ser nivelada com o piso mais elevado, com a face aparente polida.
- Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo (11,38 m). Deve ter acabamento bizotado, faces aparentes polidas e pingadeiras.

6.8 Esquadrias

Janelas

- **JA-01:** janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, inclusive alizar, acabamento e contramarco.
- **JA-02 e JA-03:** janelas de alumínio de correr, com 2 folhas, com vidros, batente, acabamento e ferragens, incluso alizar e contramarco, conforme quadro de esquadrias do projeto.
- Contramarco de alumínio, fixação com argamassa.
- Guarnição, moldura ou arremate de alumínio, perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face.
- Serralheiro com encargos complementares.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

Portas

- **PA-01** (porta de acesso): porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 90x210 cm, fixação com parafusos, inclusive vidros (1 un).
- **PM-02** (porta interna): kit porta-pronta de madeira com acabamento melamínico branco, folha leve ou média, batente metálico, 60x210 cm, fixação com argamassa (1 un).

As esquadrias devem ser fixadas em vãos requadrados e nivelados, com perfeito nivelamento, prumo e fixação. No chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço 3:1 em volume), com vedação em mastique nos cantos inferiores para impedir infiltrações. As esquadrias são fixadas em vergas de concreto embutidas na alvenaria, ultrapassando 0,30 m em cada lateral do vão.

Normas relacionadas: ABNT NBR 10821 – *Esquadrias externas para edificações*; NBR 7199 – *Vidros na construção civil*; NBR 15930 – *Portas de madeira para edificações*.

6.9 Cobertura

- Tesouras em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores ou iguais a 12,0 m, incluso içamento, inclusive pintura.
- Trama de aço composta por terças, com transporte vertical, inclusive pintura.
- Chapa de aço grossa ASTM A36, e = 1/4" (6,35 mm) (30,00 kg).
- Telhamento com telha de aço/alumínio, e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.
- Cumeeira metálica galvanizada trapezoidal, e = 0,50 mm.
- Pintura das estruturas metálicas: fundo alquídico tipo zarcão e acabamento em esmalte sintético acetinado, aplicados a rolo ou pincel.

A execução deve seguir o projeto de cobertura. As peças metálicas devem receber tratamento anticorrosivo prévio, e a pintura deve respeitar o intervalo entre demãos indicado pelo fabricante.

6.10 Forro

Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. A instalação segue a indicação do fabricante, com acabamento nas bordas em contato com as paredes.

6.11 Pinturas

- **Teto:** emassamento com massa látex, 1 demão, com lixamento manual; fundo selador acrílico, 1 demão; pintura látex acrílica premium, 2 demãos.
- **Pintura interna:** fundo selador acrílico, 1 demão; pintura látex acrílica premium, 2 demãos.
- **Pintura externa:** fundo selador acrílico em panos com presença de vãos; tinta látex acrílica, 2 demãos.

As superfícies devem estar limpas, secas e regularizadas, sem partículas soltas, para evitar bolhas e descascamento.

Normas relacionadas: ABNT NBR 11702; NBR 13245.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

6.12 Instalações elétricas

No projeto de instalações elétricas foram definidos a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento é em baixa tensão, conforme a tensão da concessionária local (220 V). Todos os materiais devem ser de qualidade que garanta facilidade de manutenção e durabilidade, e os circuitos de tomadas devem ter dispositivos diferenciais residuais.

Ramal de alimentação elétrica: eletroduto PEAD flexível de 4" em valas, com escavação e aterro; envelope de concreto para dutos; cabo de cobre flexível de 10 mm², 0,6/1,0 kV; caixas de alvenaria de tijolo maciço de 30x30x30 cm com tampa de concreto; eletroduto PEAD flexível corrugado DN 63 (2").

Instalações de baixa tensão

- *Dutos e condutores:* cabo de cobre de 10 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm² e 6 mm²; eletroduto rígido soldável PVC DN 25 mm, aparente.
- *Iluminação, manobra e proteção:* interruptores simples de 1 módulo e 2 módulos; tomadas 2P+T de 10 A e de 20 A; condutores de PVC tipo X; relés fotoelétricos; disjuntores monophasares de 10 A e tripolares de 25 A; luminárias plafon 40x40 cm, 36 W, 6000 K; DR tetrapolar de 25 A, 30 mA; refletores LED de 200 W; DPS bipolar de 80 kA, 275 Vca; quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado para 18 disjuntores DIN.

Rede lógica e telefonia: switch de 16 portas; quadro de distribuição de telefone; cabo de fibra óptica de 4 vias multimodo 62,5/125; tomadas RJ45 cat. 6; cabo UTP cat. 6; mini rack de parede 19" x 8U; eletrodutos de PVC e PEAD DN 50; caixas de alvenaria; conectores 110 IDC; serviços de fusão, montagem do rack e certificação de rede.

Sistema externo de iluminação: luminárias de LED para iluminação pública, de 181 W até 239 W; postes de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total de 8 m, referência Conipost série A0008/classe 30 ou similar; cabo de cobre de 4 mm², 0,6/1,0 kV; eletroduto PEAD flexível corrugado DN 50; caixas de alvenaria de 30x30x30 cm.

Sistema de aterramento estrutural e SPDA: cordoalha de cobre nu de 35 mm², não enterrada, com isolador; cordoalha de cobre nu de 50 mm², enterrada; cabo de cobre de 16 mm²; conectores split-bolt; conectores tipo olhal para haste de 3/4"; caixas de inspeção; caixas de equalização; buchas e mastique de poliuretano.

Normas relacionadas: NR 10; ABNT NBR 5410; NBR 5419; NBR 5461; NBR 5471; NBR 6689; NBR 5444; NBR 14039; NBR NM 247-1; NBR NM 60669-1.

6.13 Instalações de combate a incêndio

A classificação de risco para edificações de estabelecimentos de ensino é de risco leve, conforme diversos Corpos de Bombeiros do país. São previstos:

- **Sinalização de segurança:** placas fotoluminescentes de saída, de extintor e de proibido fumar, conforme NBR 16820.
- **Extintores:** PQS de 4 kg, classe BC; CO₂ de 4 kg, classe BC; abrigos metálicos para extintor de 75x30x25 cm, com visor.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

- **Iluminação de emergência:** luminária de emergência com 30 lâmpadas LED; luminária de sobrepor tipo balizamento com bloco autônomo.

Normas relacionadas: NR 23; NR 26; ABNT NBR 7195; NBR 9077; NBR 10898; NBR 12693; NBR 13434-1 e 13434-2; NBR 15808; normas e diretrizes do Corpo de Bombeiros local.

6.14 Instalações hidrossanitárias

Antes de qualquer serviço de revestimento, as tubulações devem ser testadas.

Implantação de redes: escavação mecanizada de vala; reaterro manual com compactador; automático de chave de boia; ralos de cobertura semi esféricos tipo abacaxi, 4".

Água fria: adaptadores com flanges (DN 110 mm x 4", 1 un; DN 32 mm x 1", 3 un; DN 40 mm x 1 1/4"; registros de esfera de PVC de 25 mm e de 40 mm; registros de gaveta de 1 1/2"; tubos de PVC soldável de 25 mm, 32 mm e 40 mm; joelhos de 90° de 40 mm e 32 mm; tês de 40 mm e 32 mm; luvas com bucha de latão; chave de boia automática; caixa d'água de fibra de vidro de 500 litros.

Esgoto sanitário: terminais de ventilação DN 50; tubo de ligação para vaso sanitário DN 100; junções simples DN 100x100; joelhos de 45° DN 50 e de 90° DN 100; curvas curtas de 90° DN 100; tubos de PVC DN 100, DN 40 e DN 50; caixa sifonada; caixa de gordura pequena; caixa enterrada de alvenaria de blocos de concreto, 0,8x0,8x0,6 m; junções de redução invertida DN 100x50.

Equipamentos sanitários: espelho cristal de 4 mm; bacia sanitária com caixa acoplada de louça branca, com engate flexível; assento sanitário; lavatório de louça branca com coluna, 54x44 cm; torneira de mesa cromada temporizada de fechamento automático; torneira de parede para tanque/jardim; bancada de granito cinza polido 1,50 x 0,60 m; cuba de embutir de aço inoxidável com válvula americana e sifão tipo garrafa.

Drenagem pluvial da edificação: tubos PVC série R DN 150 e DN 100; curvas de 87°30' DN 150 e de 90° DN 100; luvas DN 100; fixação de tubos verticais com abraçadeira tipo U; chapim (rufo capa) de aço galvanizado; calha de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm; caixas enterradas de alvenaria de tijolos maciços, 0,6x0,6x0,6 m; canaleta de concreto armado moldada in loco, 0,25x0,25 m interna, para a drenagem externa do pórtico; grelhas de fôfo simples com requadro, 300x1000 mm.

Normas relacionadas: ABNT NBR 5626 – *Sistemas prediais de água fria*; NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário*; NBR 10844 – *Instalações prediais de águas pluviais*.

6.15 Portões

- **Portão de correr** em gradil eletrofundido, com motor para portão de até 600 kg, ¼ HP, com 6 m de cremalheira, bivolt, conforme projeto IFRS, e porta de abrir para pedestres.
- **Portões de abrir (fixos)** de 2,20 x 2,00 m, com tela de arame galvanizado fio 12, malha de 2", revestida em PVC, e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2", com pintura esmalte epóxi, conforme projeto IFRS.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

7 DRENAGEM

Sistema de drenagem das áreas externas, conforme projeto:

- **Canaleta meia-cana** pré-moldada de concreto, D = 30 cm, para a drenagem do auditório.
- **Caixas enterradas** hidráulicas retangulares em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, 0,8x0,8x0,6 m, para rede de drenagem.
- **Tubo de concreto** para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida.

A rede deve ser assentada com caimento mínimo conforme projeto, sobre fundo de vala regularizado, com reaterro compactado em camadas. As caixas devem ter tampas e grelhas compatíveis com a carga prevista.

Norma relacionada: ABNT NBR 10844.

8 PASSARELAS

Estrutura e cobertura

- **Fundações:** escavação manual para blocos de coroamento ou sapatas e concretagem com jerica, $f_{ck} = 30$ MPa.
- **Estrutura metálica:** fornecimento e montagem em perfil metálico, sem pintura.
- **Pintura:** fundo alquídico tipo zarcão e esmalte sintético fosco, sobre perfil metálico.
- **Cobertura:** telha de aço/alumínio trapezoidal, $e = 0,5$ mm, com pintura nas duas faces na cor branca, inclusos parafusos de fixação com pintura.
- **Instalações elétricas:** eletroduto rígido roscável de PVC DN 20 mm na cor branca; curvas de 90° e de 180°; caixas retangulares 4"x2" na cor branca; cabos de cobre de 1,5 mm² e 4 mm²; disjuntores bipolares de 25 A; sensores de presença com fotocélula; luminárias LED de sobrepor de 36 W, tipo slim.

A estrutura metálica deve ser fabricada e montada conforme o projeto, com ligações soldadas ou parafusadas, e as peças devem receber tratamento anticorrosivo (fundo e acabamento) antes da montagem.

Normas relacionadas: ABNT NBR 8800 – *Projeto de estruturas de aço*; NBR 14762 – *Dimensionamento de estruturas de aço de perfis formados a frio*; NBR 5410.

9 SERVIÇOS FINAIS

- Limpeza geral da obra.
- Como construído ("as built") dos projetos.

10 REFERÊNCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Deverão ser confirmadas com a fiscalização técnica as especificações dos materiais que se pretende utilizar na obra, antes de iniciar qualquer serviço.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

- Piso da edificação: porcelanato 80x80 cm
- Rodapé: porcelanato, 7,5 a 10 cm de altura
- Paredes com revestimento cerâmico: placas esmaltadas 33x45 cm
- Paredes internas e teto: látex acrílico premium
- Paredes externas: látex acrílico
- Janelas: alumínio (acabamento anodizado branco ou brilhante nos arremates)
- Porta de acesso: alumínio com vidro
- Porta interna: madeira com acabamento melamínico branco, batente metálico
- Telhas: aço/alumínio, e = 0,5 mm (passarelas: pintura branca nas duas faces)
- Estruturas metálicas: fundo alquídico tipo zarcão e acabamento em esmalte sintético
- Piso podotátil: concreto, em cor contrastante com o piso adjacente

11 LIMPEZA

Ao término da obra, todos os ambientes deverão ser limpos e realizada a retirada dos entulhos. As pavimentações serão limpas e cuidadosamente lavadas com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos, de modo a não danificar outras partes da obra. Na verificação final, será observada a norma ABNT NBR 5675 – *Recebimento de serviços de obras de engenharia e arquitetura*

12 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Caso restem dúvidas, estas devem ser sanadas junto ao fiscal da obra. Qualquer alteração no projeto deve ser autorizada por escrito pela fiscalização técnica.