
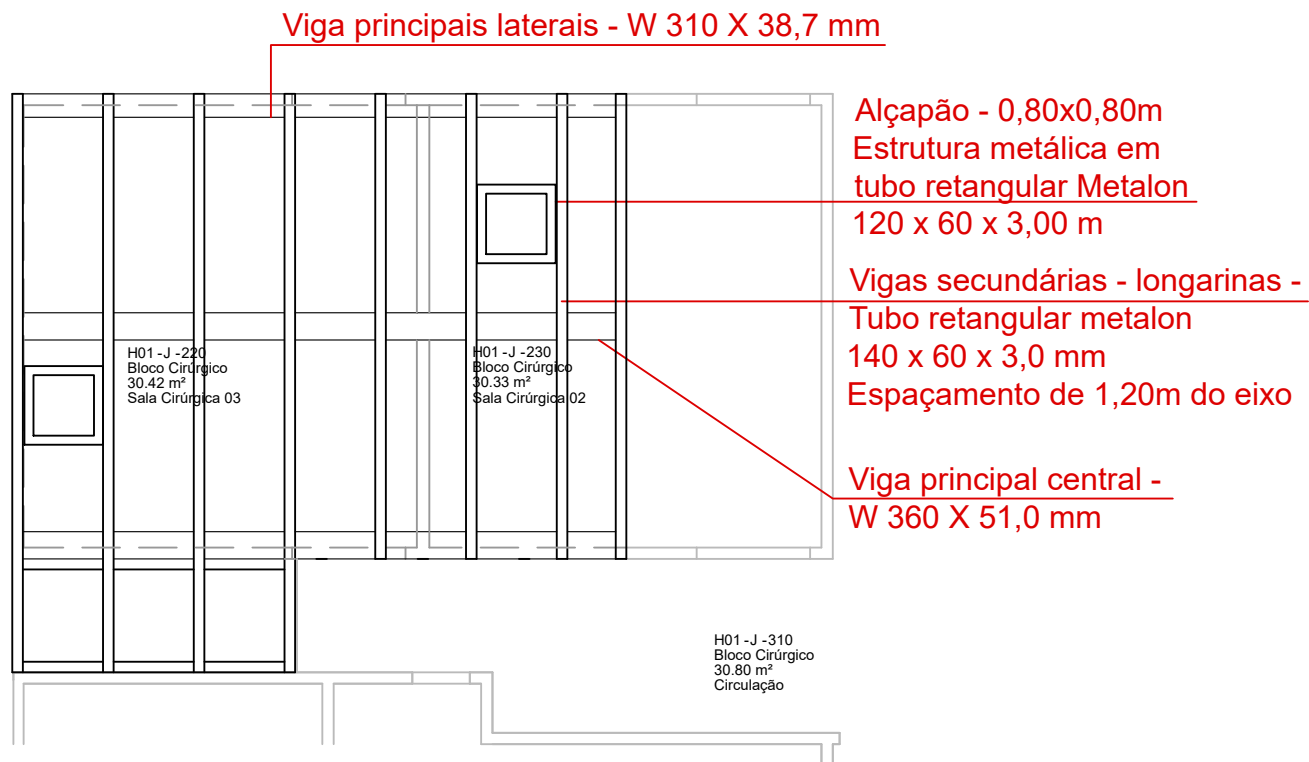



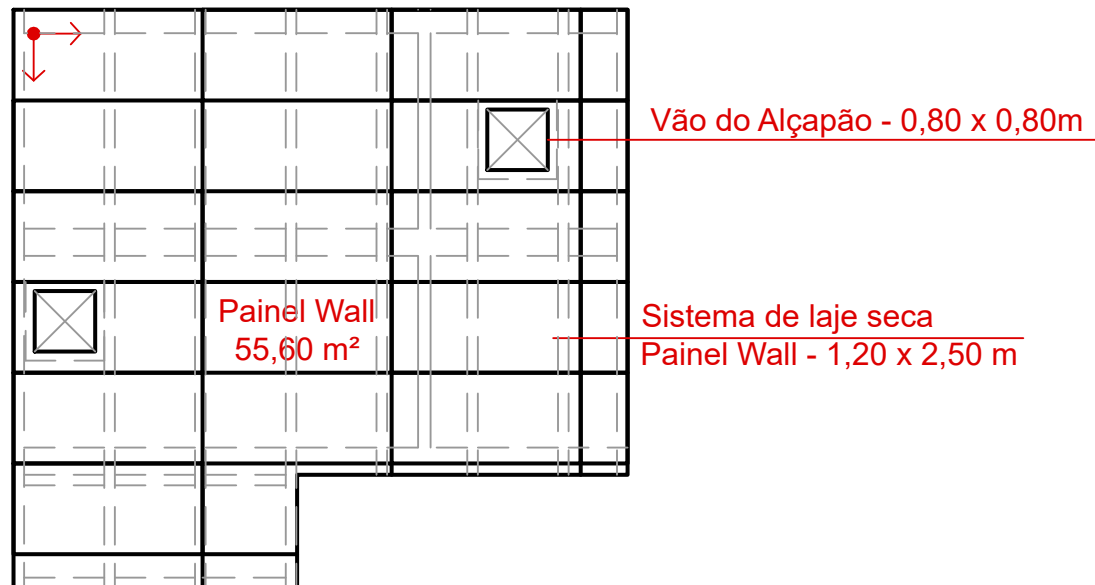
01 Planta de Cobertura

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS			
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1		EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta de Cobertura - Centro Cirúrgico		
DESENHO: Raquel Mota DATA: Março/2026	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico		ESCALA: 1/100 FRONTEIRA: 01/09





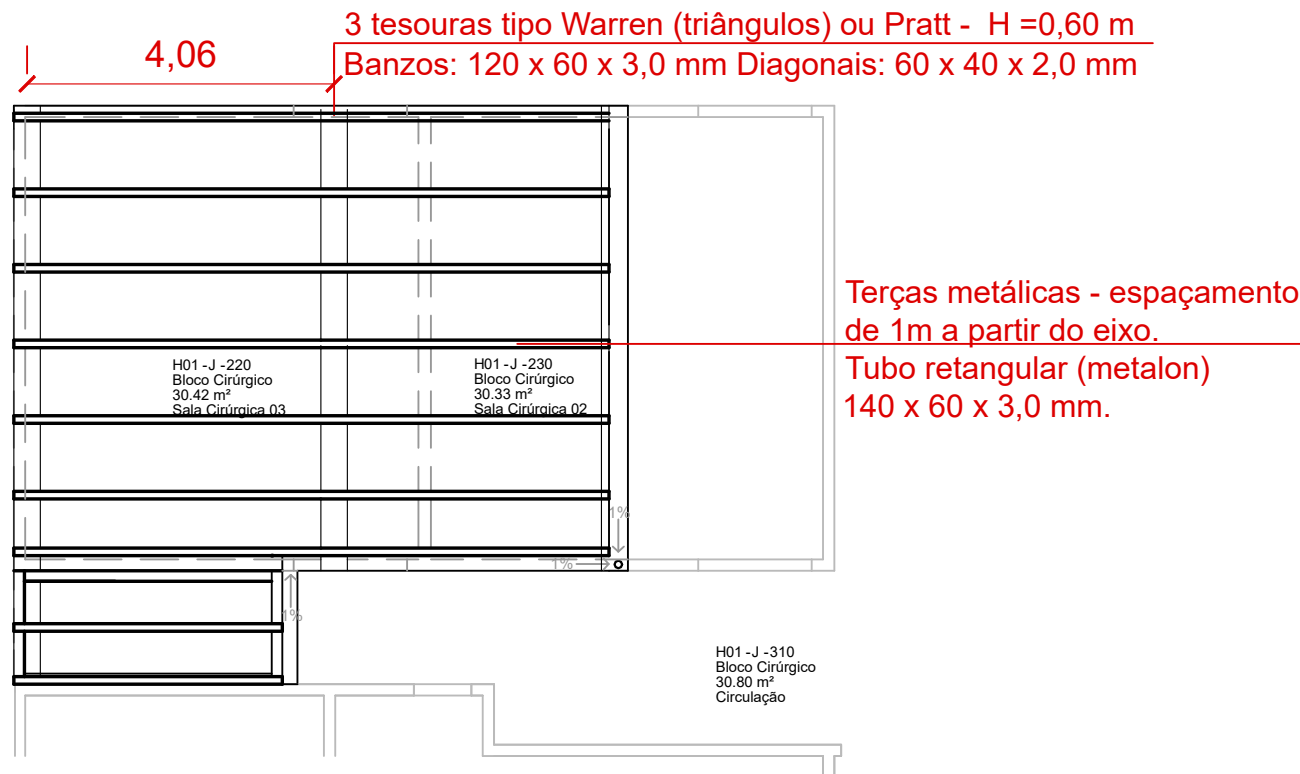
01 Planta da Estrutura Metálica do Painei Wall

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS			
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1		EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta da Estrutura Metálica do Painei Wall		
DESENHO: Raquel Mota	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico		ESCALA: 1/100 FRONTEIRA: 02/09
DATA: Janeiro/2026			





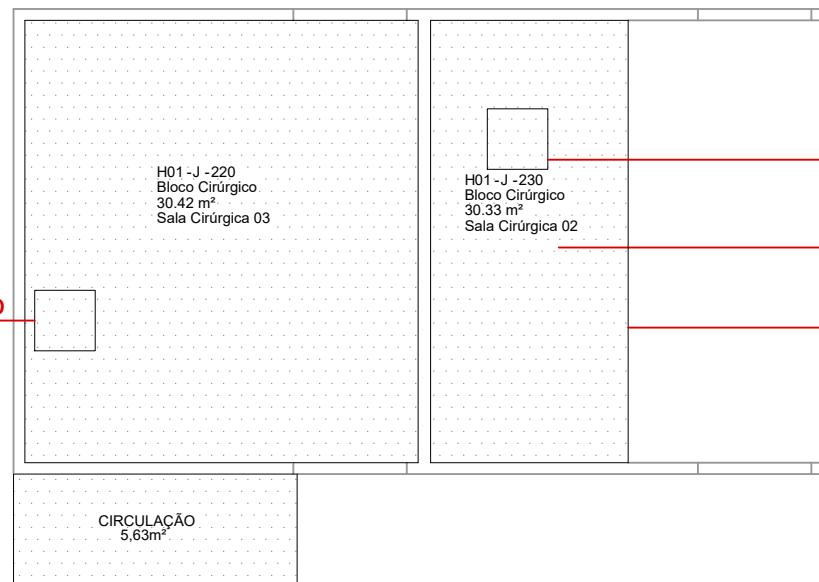
01 Planta de paginação do Painel Wall

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS		
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1	 <small>HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS</small> Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta de paginação do Painel Wall	
DESENHO: Raquel Mota DATA: Janeiro/2026	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico	ESCALA: 1/100 PRANCHA: 03/09



01 Planta da Estrutura Metálica das Telhas Termoacústicas

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS			
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1		 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta da Estrutura Metálica das Telhas Termoacústicas		
DESENHO: Raquel Mota	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico		ESCALA: 1/100 FRONTEIRA: 04/09
DATA: Janeiro/2026			





Tampa do Alçapão
0,80x0,80m

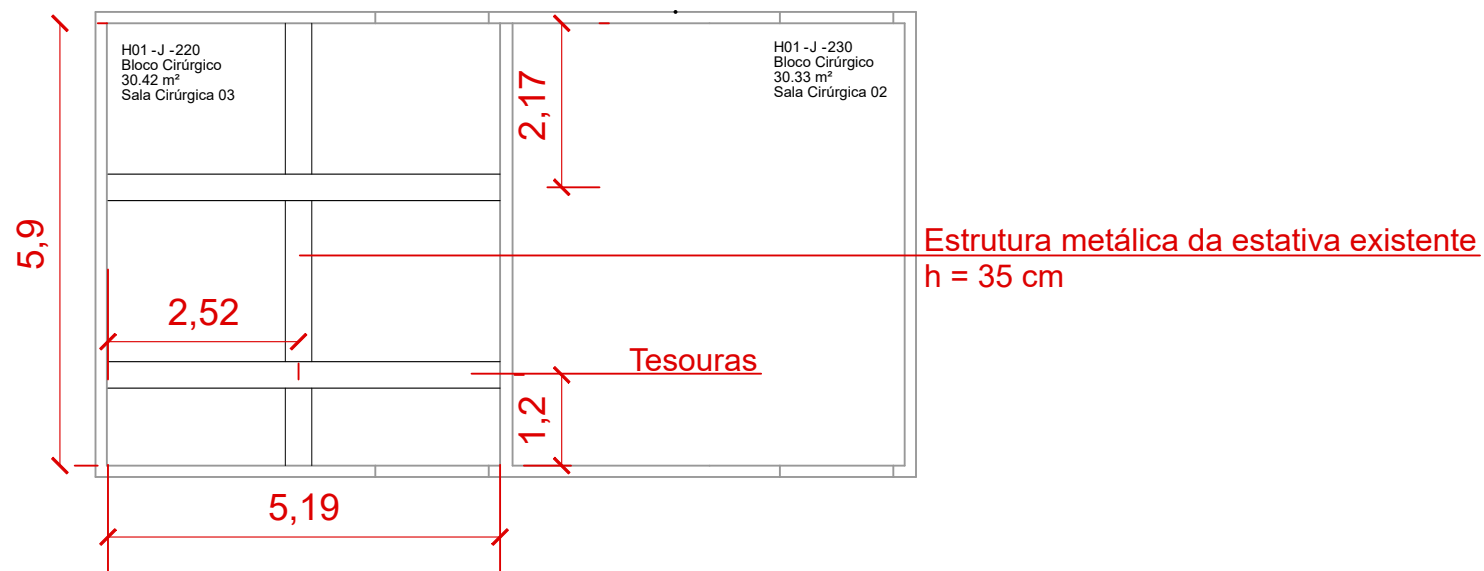
Tampa do Alçapão - 0,80x0,80m

Forro de gesso acartonado (sem friso no entorno)



Unir o gesso novo com o gesso existente

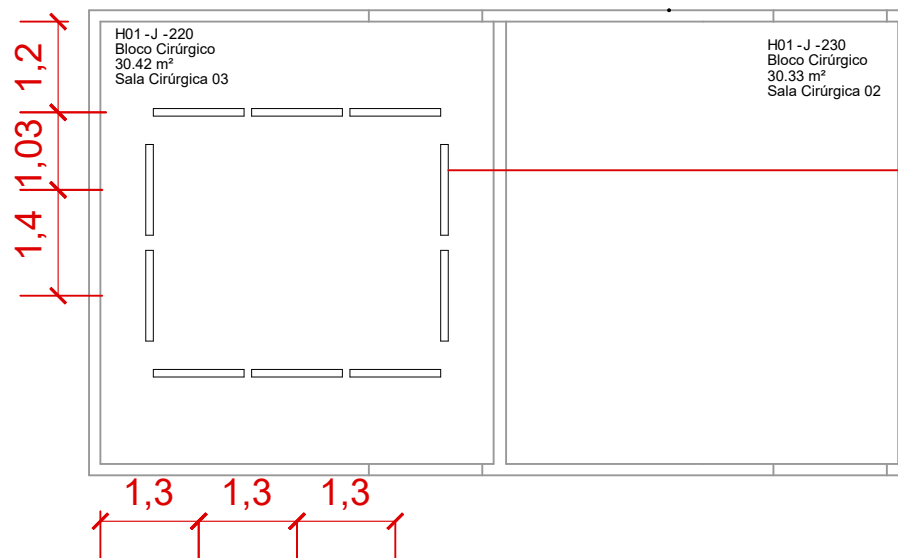
01 Planta de Forro - Gesso Acartonado

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS			
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1	 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA	
	Planta de Forro - Gesso Acartonado		
DESENHO: Raquel Mota DATA: Janeiro/2026	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico		ESCALA: 1/100 FRONTEIRA: 05/09





01 Planta Estrutural da Estativa existente

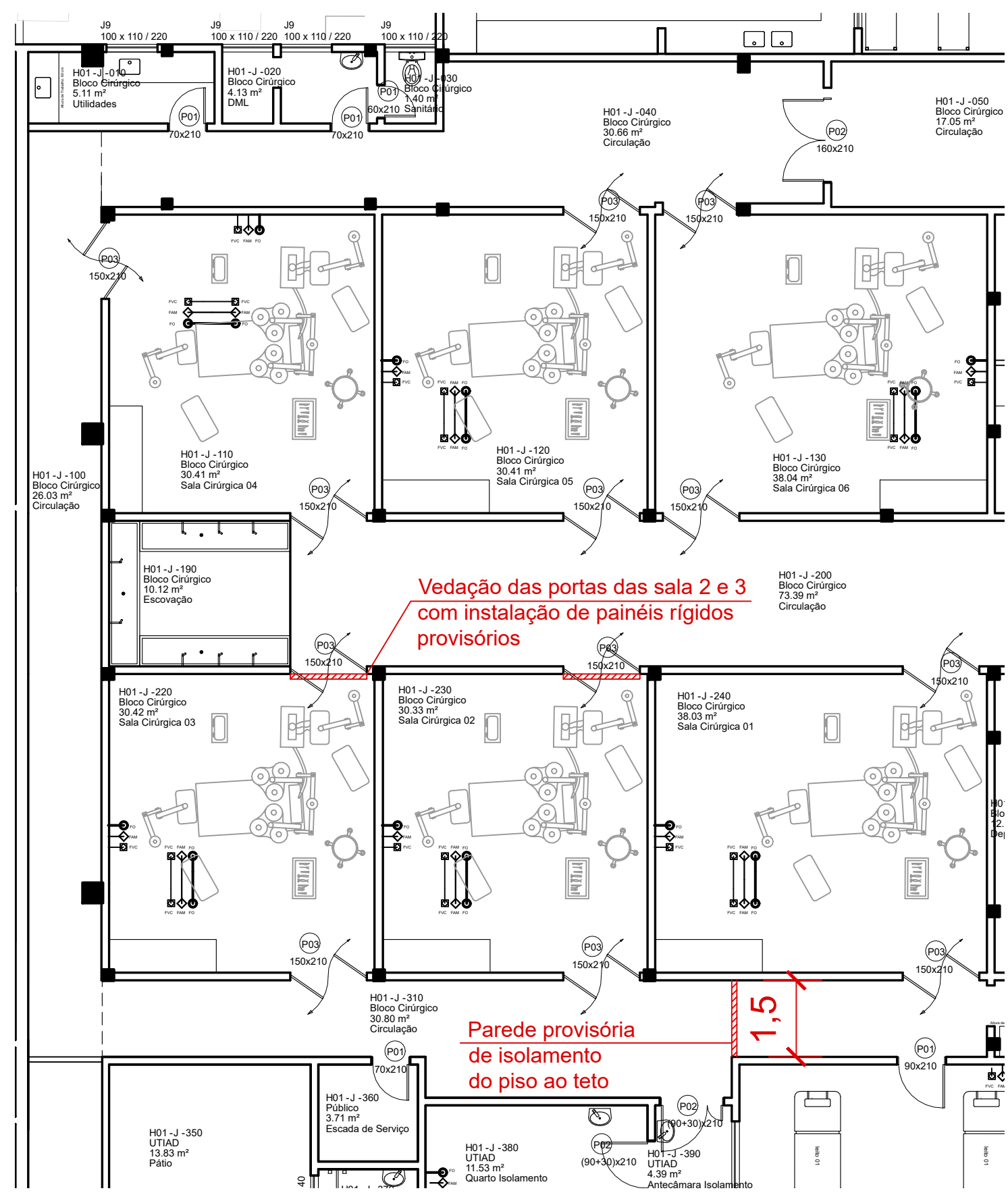
Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS		
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1	 EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta Estrutural da Estativa Existente	
DESENHO: Raquel Mota DATA: Janeiro/2026	Estrutura da Estativa Centro Cirúrgico	ESCALA: 1/100 PRANCHAS: 06/09




Luminária LED painel Fit slim de embutir; 120x10cm;
4.000K; 36W; Marca: Avant

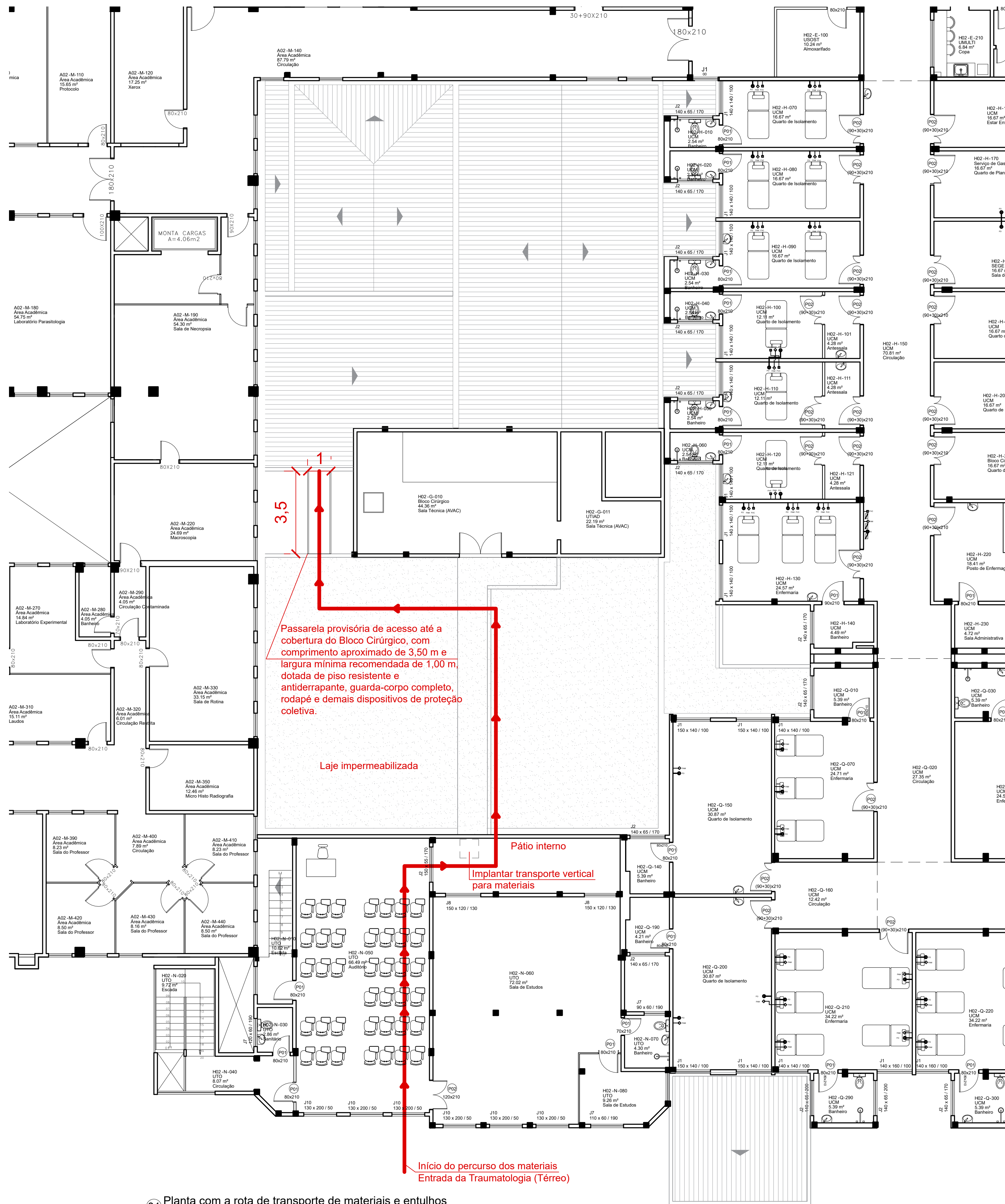
01 Planta com o posicionamento das luminárias

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS			
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1		 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta com o posicionamento das luminárias		
DESENHO: Raquel Mota DATA: Janeiro/2026	Planta de luminárias Centro Cirúrgico		ESCALA: 1/100 FRONTEIRA: 07/09





01 Planta de Isolamento das áreas de intervenção

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS		
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1	 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
	Planta de Isolamento das áreas de intervenção	
DESENHO: Raquel Mota DATA: Janeiro/2026	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico	ESCALA: 1/100 PRANCHA: 08/09



11 Planta com a rota de transporte de materiais e entulhos

Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Corrêa Jr. Rua Visc. de Paranaguá, 102 - Centro, Rio Grande - RS		
 FURG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Raquel Mota CAU: A102453-1	
	Planta com a rota de transporte de materiais e entulhos	
DESENHO: Raquel Mota DATA: Janeiro/2026	Cobertura sala 2 e 3 Centro Cirúrgico	
ESCALA: 1/100 PRANCHAS: 09/09		 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

**FURG****EBSERH**
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS**EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR MIGUEL RIET CORRÊA JÚNIOR****Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)****Descrição: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)****Local: Rio Grande (RS)****Autor do Orçamento: Alice Alonzo Steinmetz****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 132.482,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	COTAÇÃO	LICENÇA, TAXAS, REGISTROS	CREA-RS	UN	1,00	254,59	254,59
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS						
1.2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	396,00	139,01	55.047,96
1.2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	126,87	66.987,36
1.2.3	100309	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SINAPI	H	176,00	47,39	8.340,64
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.5.1	HU-FURG COM-05771590	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	UN	2,00	925,88	1.851,76
2	SERVIÇOS GERAIS						R\$ 44.663,40
2.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS E ENTULHOS						
2.1.1	HU-FURG COM-06266799	Transporte vertical de materiais, equipamentos e resíduos , incluindo montagem, operação, manutenção e desmontagem do sistema	PRÓPRIA	MES	3,00	3.123,82	9.371,47
2.1.2	HU-FURG COM-37488416	Transporte interno horizontal de materiais e entulhos	PRÓPRIA	MES	3,00	4.106,53	12.319,59
2.1.3	HU-FURG COM-67494185	PASSARELA PROVISÓRIA 3,50 × 1,00 m	PRÓPRIA	MES	3,00	1.003,02	3.009,05
2.2	IÇAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
2.2.1	HU-FURG COM-13669664	IÇAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	2,00	5.343,46	10.686,92
2.3	ISOLAMENTO DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO						
2.3.1	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	10,80	198,13	2.139,80
2.3.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	55,60	10,37	576,57
2.4	IÇAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
2.4.1	HU-FURG COM-94438424	PLANO DE RIGGING	PRÓPRIA	UN	2,00	3.280,00	6.560,00
3	COBERTURA						R\$ 113.086,68
3.1	REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE						

3.1.1	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	55,60	5,15	286,34
3.1.2	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	94,90	949,00
3.1.3	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	55,60	8,71	484,28
3.1.4	106127	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) TRANSPORTADOS POR CREMALHEIRA. ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	SINAPI	M3	8,34	114,14	951,93
3.1.5	0212007001010	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA COLETA DE ENTULHO 5 M³	CAESB	loc/un/sem	10,00	360,50	3.605,00
3.1.6	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	M3	5,00	110,01	550,05
3.2	PLATAFORMA TÉCNICA TRANSITÁVEL - LAJE SECA						
3.2.1	S05052	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 40mm - Rev 01_01/2022	ORSE	M2	55,60	286,40	15.923,84
3.2.2	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	SETOP	KG	1.500,00	26,57	39.855,00
3.2.3	ED-31432	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	SETOP	UN	2,00	371,52	743,04
3.3	COBERTURA						
3.3.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	SETOP	KG	1.000,00	26,57	26.570,00
3.3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	55,60	52,50	2.919,00
3.3.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	55,60	166,35	9.249,06
3.3.4	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	M	12,00	48,11	577,32
3.4	FORRO						
3.4.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	55,60	84,97	4.724,33
3.4.2	S09039	Alçapão de alumínio	ORSE	M2	1,28	437,97	560,60
3.5	PINTURA						
3.5.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	94,62	11,69	1.106,11
3.5.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	55,60	14,23	791,19
3.6	ELÉTRICA						
3.6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	5,17	103,40
3.6.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	11,61	232,20
3.6.3	HU-FURG COM-94438423	Luminária LED painel Fit slim de embutir; 120x10cm; 4.000K; 36W; Marca: Avant	PRÓPRIA	UN	10,00	290,50	2.905,00
4	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 2.601,24
4.1	REMOÇÃO DA CALHA EXISTENTE						
4.1.1	02.90.58	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	EMBASA	M	12,00	14,50	174,00
4.2	CALHA NOVA						
4.2.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	12,00	202,27	2.427,24
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 5.309,00

5.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	DINFRA CIV	M2	55,60	4,89	271,88
5.2	HU-FURG COM-65352792	Fornecimento de projeto As Built	PRÓPRIA	UN	1,00	5.037,12	5.037,12
						VALOR	R\$ 298.142,63
						BDI %	27,94%
						VALOR TOTAL	R\$ 381.443,69

**FURG****EBSEH**
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAISEMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR MIGUEL RIET CORRÊA JÚNIOR**Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)****Descrição: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)****Local: Rio Grande (RS)****Autor do Orçamento: Alice Alonzo Steinmetz****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS****COTAÇÃO LICENÇA, TAXAS, REGISTROS (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO LICENÇA, TAXAS, REGISTROS	CREA-RS	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 254,59

HU-FURG COM-05771590 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CA	SINAPI	CHP	4,00000000	98,69	R\$ 394,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 394,76
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	78,07	R\$ 312,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	29,88	R\$ 119,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,83	R\$ 99,32
TOTAL Mão de obra:					R\$ 531,12
VALOR:					R\$ 925,88

HU-FURG COM-65352792 - Fornecimento de projeto As Built (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,00000000	R\$ 42,93	R\$ 2.404,08
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 146,28	R\$ 2.633,04
TOTAL Serviço:					R\$ 5.037,12
VALOR:					R\$ 5.037,12

HU-FURG COM-06266799 - Transporte vertical de materiais, equipamentos e resíduos, incluindo montagem, operação, manutenção e desmontagem do sistema

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	SINAPI	CHP	21,45000000	34,89	R\$ 748,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 748,39
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43692 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	SINAPI	KG	2,93000000	9,56	R\$ 28,01
41955 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	SINAPI	KG	12,09000000	66,94	R\$ 809,30
8900103001 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CAESB	M3	0,25000000	1710,35	R\$ 427,59
5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	2,50000000	14,17	R\$ 35,43
11963 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UNID	10,00000000	9,18	R\$ 91,80
TOTAL Material:					R\$ 1.392,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,32500000	24,83	R\$ 8,07
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,50000000	38,32	R\$ 747,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80000000	29,23	R\$ 227,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 983,30
VALOR:					R\$ 3.123,82

HU-FURG COM-37488416 - Transporte interno horizontal de materiais e entulhos (MÊS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45235	CARRINHO PLATAFORMA EM MADEIRA COM ESTRUTURA EM ACO, 1500 X 800 MM, COM CAPACIDADE DE 600 KG, 4 RODAS/PNEUS/CAMARAS	SINAPI	UNID	0,65000000	1307,56	R\$ 849,91
424088	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	5,20000000	2,08	R\$ 10,82
					TOTAL Material:	R\$ 860,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	115,00000000	24,83	R\$ 2.855,45
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	78,07	R\$ 390,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.245,80
					VALOR:	R\$ 4.106,53

HU-FURG COM-13669664 - Içamento de materiais e equipamentos (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	8,00000000	388,94	R\$ 3.111,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3.111,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	SINAPI	KG	15,00000000	66,94	R\$ 1.004,10
					TOTAL Material:	R\$ 1.004,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,83	R\$ 198,64
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	50,58	R\$ 404,64
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	78,07	R\$ 624,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.227,84
					VALOR:	R\$ 5.343,46

HU-FURG COM-67494185 - PASSARELA PROVISÓRIA 3,50 x 1,00 m (MÊS)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	3,50000000	22,5	R\$ 78,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 78,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,83	R\$ 99,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	29,23	R\$ 58,46
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	78,07	R\$ 78,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 235,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024_PS	SINAPI	M	7,00000000	87,13	R\$ 609,91
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M2	3,50000000	22,43	R\$ 78,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 688,42
					VALOR:	R\$ 1.003,02

HU-FURG COM-94438423 - Luminária LED painel Fit slim de embutir; 120x10cm; 4.000K; 36W; Marca: Avant ou similar - Fornecimento e Instalação						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Luminária LED painel Fit slim de embutir; 120x10cm; 4.000K; 36W; Marca: Avant ou similar	COTAÇÃO	UN	1,00000000	260,63	R\$ 260,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 260,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	26,69	R\$ 10,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	31,99	R\$ 19,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,87
					VALOR:	R\$ 290,50

HU-FURG COM-94438424 - Plano de Rigging						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,42	146,28	R\$ 3.280,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.280,00
					VALOR:	R\$ 3.280,00

**FURG****EBSERH**
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAISEMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR MIGUEL RIET CORRÊA JÚNIOR**Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)****Descrição: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)****Local: Rio Grande (RS)****Autor do Orçamento: Alice Alonzo Steinmetz****COMPOSIÇÃO BDI - Serviços**

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	6,00
	TOTAL	6,00
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	1,28
S+G	Seguro + Garantia	1,00
	TOTAL	2,28
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	1,39
	TOTAL	1,39
L	LUCRO	
	Lucro	8,79
	TOTAL	8,79
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI (%) **27,94**

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

Rio Grande, RS - 11 de março de 2026

Alice Alonzo Steinmetz
RESPONSÁVEL TÉCNICA

**FURG****EBSERH**
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR MIGUEL RIET CORRÊA JÚNIOR

Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)

Descrição: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)

Local: Rio Grande (RS)

Autor do Orçamento: Alice Alonzo Steinmetz

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 132.482,31	45% R\$ 59.617,04	25% R\$ 33.120,58	25% R\$ 33.120,58	5% R\$ 6.624,12	100% R\$ 132.482,31
2	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 44.663,40	25% R\$ 11.165,85	25% R\$ 11.165,85	25% R\$ 11.165,85	25% R\$ 11.165,85	100% R\$ 44.663,40
3	COBERTURA	R\$ 113.086,68	10% R\$ 11.308,67	50% R\$ 56.543,34	30% R\$ 33.926,00	10% R\$ 11.308,67	100% R\$ 113.086,68
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 2.601,24	0% R\$ -	25% R\$ 650,31	25% R\$ 650,31	50% R\$ 1.300,62	100% R\$ 2.601,24
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.309,00	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	100% R\$ 5.309,00	100% R\$ 5.309,00
R\$		298.142,63	R\$ 82.091,56	R\$ 101.480,08	R\$ 78.862,74	R\$ 35.708,26	R\$ 298.142,63

Rio Grande, RS - 11 de março de 2026.

ALICE ALONZO STEINMETZ
RESPONSÁVEL TÉCNICA



EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR MIGUEL RIET CORRÊA JÚNIOR

Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)

Descrição: Reforma da Cobertura do Bloco Cirurgico (Sala 3 e 2)

Local: Rio Grande (RS)

Autor do Orçamento: Alice Alonzo Steinmetz

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO (%)	CL
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos	H	528	R\$ 126,87	R\$ 66.987,36	22,47%	22%	B
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos	H	396	R\$ 139,01	R\$ 55.047,96	18,46%	41%	B
ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	SETOP	Serviço	KG	1500	R\$ 26,57	R\$ 39.855,00	13,37%	54%	B
ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	SETOP	Serviço	KG	1000	R\$ 26,57	R\$ 26.570,00	8,91%	63%	B
S05052	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 40mm - Rev 01_01/2022	ORSE	Serviço	M2	56	R\$ 286,40	R\$ 15.923,84	5,34%	69%	B
HU-FURG COM-37488416	Transporte interno horizontal de materiais e entulhos	PRÓPRIA	Serviço	MES	3	R\$ 4.106,53	R\$ 12.319,59	4,13%	73%	B
HU-FURG COM-13669664	IÇAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	Serviço	UN	2	R\$ 5.343,46	R\$ 10.686,92	3,58%	76%	B
HU-FURG COM-06266799	Transporte vertical de materiais, equipamentos e resíduos , incluindo montagem, operação, manutenção e desmontagem do sistema	PRÓPRIA	Serviço	MES	3	R\$ 3.123,82	R\$ 9.371,47	3,14%	79%	B
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	56	R\$ 166,35	R\$ 9.249,06	3,10%	83%	B
100309	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SINAPI	Mão de Obra	H	176	R\$ 47,39	R\$ 8.340,64	2,80%	85%	B
HU-FURG COM-94438424	PLANO DE RIGGING	PRÓPRIA	Serviço	UN	2	R\$ 3.280,00	R\$ 6.560,00	2,20%	88%	B
HU-FURG COM-65352792	Fornecimento de projeto As Built	PRÓPRIA	Serviço	UN	1	R\$ 5.037,12	R\$ 5.037,12	1,69%	89%	B
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	56	R\$ 84,97	R\$ 4.724,33	1,58%	91%	B
0212007001010	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA COLETA DE ENTULHO 5 M³	CAESB	Material	loc/un/sem	10	R\$ 360,50	R\$ 3.605,00	1,21%	92%	C
HU-FURG COM-67494185	PASSARELA PROVISÓRIA 3,50 x 1,00 m	PRÓPRIA	Serviço	MES	3	R\$ 1.003,02	R\$ 3.009,05	1,01%	93%	C
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	Serviço	M2	56	R\$ 52,50	R\$ 2.919,00	0,98%	94%	C
HU-FURG COM-94438423	Luminária LED painel Fit slim de embutir; 120x10cm; 4.000K; 36W; Marca: Avant	PRÓPRIA	Serviço	UN	10	R\$ 290,50	R\$ 2.905,00	0,97%	95%	C
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	12	R\$ 202,27	R\$ 2.427,24	0,81%	96%	C
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	11	R\$ 198,13	R\$ 2.139,80	0,72%	96%	C
HU-FURG COM-05771590	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	Serviço	UN	2	R\$ 925,88	R\$ 1.851,76	0,62%	97%	C
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	95	R\$ 11,69	R\$ 1.106,11	0,37%	97%	C
106127	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) TRANSPORTADOS POR CREMALHEIRA. ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	SINAPI	Serviço	M3	8	R\$ 114,14	R\$ 951,93	0,32%	98%	C
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	10	R\$ 94,90	R\$ 949,00	0,32%	98%	C
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	56	R\$ 14,23	R\$ 791,19	0,27%	98%	C
ED-31432	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x1/8" E CHAPA METÁLICA N°18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	SETOP	Serviço	UN	2	R\$ 371,52	R\$ 743,04	0,25%	99%	C
ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	Serviço	M	12	R\$ 48,11	R\$ 577,32	0,19%	99%	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	56	R\$ 10,37	R\$ 576,57	0,19%	99%	C
S09039	Alçapão de alumínio	ORSE	Material	M2	1	R\$ 437,97	R\$ 560,60	0,19%	99%	C
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	M3	5	R\$ 110,01	R\$ 550,05	0,18%	99%	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	56	R\$ 8,71	R\$ 484,28	0,16%	100%	C
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	56	R\$ 5,15	R\$ 286,34	0,10%	100%	C
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	M2	56	R\$ 4,89	R\$ 271,88	0,09%	100%	C

COTAÇÃO	LICENÇA, TAXAS, REGISTROS	CREA-RS	Material	UN	1	R\$	254,59	R\$	254,59	0,09%	100%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	20	R\$	11,61	R\$	232,20	0,08%	100%	C
02.90.58	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	EMBASA	Serviço	M	12	R\$	14,50	R\$	174,00	0,06%	100%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	20	R\$	5,17	R\$	103,40	0,03%	100%	C
Valor total do orçamento								R\$	298.142,63	100%		

Rio Grande, RS - 11 de março de 2026.

ALICE ALONZO STEINMETZ
RESPONSÁVEL TÉCNICA