

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
<b>1</b>	<b>20000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>S/U</b>	
1.1	20106 - Adap. (COMP. 01)	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	<b>6,30</b>
		(Pavimento 17) Retirada da porta do lavado localizado na sala 1701. Dimensões da porta = 0,70 x 2,10 = 1,47 m <sup>2</sup> . (Verificar com a fiscalização o interesse pelo reaproveitamento do material retirado).	m <sup>2</sup>	1,47
		(Pavimento 17) Retirada da porta da sala 1701. Dimensões da porta = 0,80 x 2,10 = 1,68 m <sup>2</sup> . (Verificar com a fiscalização o interesse pelo reaproveitamento do material retirado).	m <sup>2</sup>	1,68
		(Pavimento 18) Retirada da porta da sala 1702. Dimensões da porta = 0,80 x 2,10 = 1,68 m <sup>2</sup> . (Verificar com a fiscalização o interesse pelo reaproveitamento do material retirado).	m <sup>2</sup>	1,68
		(Pavimento 17) Retirada da porta do lavado localizado na sala 1702. Dimensões da porta = 0,70 x 2,10 = 1,47 m <sup>2</sup> . (Verificar com a fiscalização o interesse pelo reaproveitamento do material retirado).	m <sup>2</sup>	1,47
1.2	20111 - Adapt (COMP. 02)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	<b>12,83</b>
		(Pavimento 17) Banheiro Masculino Acessível - Demolição do piso cerâmico e rodapé para reexecução. Área = 3,55 m <sup>2</sup> + (6,95 x 0,45) = 3,55 + 3,13 = 6,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,68
		(Pavimento 17) Banheiro Feminino Acessível - Demolição do piso cerâmico e rodapé para reexecução. Área = 3,25 m <sup>2</sup> + (6,46 x 0,45) = 3,25 + 3,55 = 6,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,16
1.3	20118 - Adapt. (COMP. 03)	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	<b>2,03</b>
		(Pavimento 17) Demolição da alvenaria de vedação do banheiro localizado na sala 1701. Área de alvenaria = 1,65 x 2,55 = 4,21 m <sup>2</sup> ; espessura da parede = 0,15 m; Volume de alvenaria = 4,21 x 0,15 = 0,63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,63
		(Pavimento 17) Demolição de alvenaria para alteração de layout da sala 1701. Área = (1,66 x 2,55) - (0,80 * 2,10) = 2,55 m <sup>2</sup> ; espessura da parede = 0,15 m; Volume de resíduos = 0,15 x 2,55 = 0,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,38
		(Pavimento 17) Demolição da alvenaria de vedação do banheiro localizado na sala 1702. Área de alvenaria = 1,65 x 2,55 = 4,21 m <sup>2</sup> ; espessura da parede = 0,15 m; Volume de alvenaria = 4,21 x 0,15 = 0,63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,63
		(Pavimento 17) Demolição de alvenaria para alteração de layout da sala 1702. Área = (1,66 x 2,55) - (0,80 * 2,10) = 2,55 m <sup>2</sup> ; espessura da parede = 0,15 m; Volume de resíduos = 0,15 x 2,55 = 0,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,38
1.4	20127 - Adapt (COMP. 04)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE CONC. ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	<b>0,01</b>
		Corte em elemento de concreto armado para instalação das instalações hidrossanitárias. Área = (0,15 x 0,15) + (0,06 x 0,06) + (0,06 x 0,06) = 0,03 x 2 banheiros = 0,06 m <sup>2</sup> . Volume = 0,06 x 0,10 = 0,01 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,01
1.5	20134 - Adapt (COMP. 05)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO C/ TRANSP. ATÉ CB.E CARGA	m2	<b>20,45</b>
		Recorte no forro de gesso acartonado do Pavimento 17 para acesso às instalações hidrossanitárias do pavimento 18. Área de corte = 12,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,67
		Recorte no forro de gesso acartonado do Pavimento 18 para execução do sistema de exaustão dos banheiros masculino e feminino acessíveis	m <sup>2</sup>	3,00
		Recorte na parede e forro de gesso acartonado para execução de porta e sistema de exaustão do DML	m <sup>2</sup>	4,53
		Recorte no forro de gesso acartonado para execução das novas instalações de TV	m <sup>2</sup>	0,25
1.6	20137 - Adapt. (COMP. 06)	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 18) Remoção do vaso sanitário do DML	Un	1,00
1.7	20139 - Adapt (Comp. 07)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	<b>0,40</b>
		(Pavimento 17) Remoção de bancada com cuba para REPOSICIONAMENTO (retirada com REAPROVEITAMENTO) - Banheiro Masculino Acessível	m <sup>2</sup>	0,20
		(Pavimento 17) Remoção de bancada com cuba para REPOSICIONAMENTO (retirada com REAPROVEITAMENTO) - Banheiro Feminino Acessível	m <sup>2</sup>	0,20
1.8	20140 - Adapt (COMP. 08)	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 17) Remoção de sifão da cuba do Banheiro Masculino Acessível para REPOSICIONAMENTO (retirada com REAPROVEITAMENTO)	Un	1,00
		(Pavimento 17) Remoção de sifão da cuba do Banheiro Feminino Acessível para REPOSICIONAMENTO (retirada com REAPROVEITAMENTO)	Un	1,00
1.9	20165 - Adapt (COMP. 09)	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	<b>72,04</b>
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade estimada de cabos = 4 circuitos x 3 cabos / circuito x 2,55 m = 30,60 m	m	30,60

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade estimada de cabos = 4 circuitos x 3 cabos / circuito x 2,55 m = 30,60 m	m	30,60
		(Pavimento 18) Remoção das instalações elétricas da televisão para reposicionamento	m	10,84
1.10	20166 - Adapt (COMP. 10)	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	<b>51,00</b>
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade de eletroduto por quadro = 05. Quantidade de quadros = 02. Quantidade total = 10. Comprimento total de eletrodutos = 10 x 2,55 = 25,50 m	m	25,50
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade de eletroduto por quadro = 05. Quantidade de quadros = 02. Quantidade total = 10. Comprimento total de eletrodutos = 10 x 2,55 = 25,50 m	m	25,50
1.11	20168 - Adapt (COMP. 11)	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	<b>10,00</b>
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. Quantidade de disjuntores no quadro de distribuição = 04. ; espelho do interruptor do lavado localizado no banheiro masculino acessível = 01 (reposicionamento do interruptor ; espelho a ser reaproveitado)	un	5,00
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. Quantidade de disjuntores no quadro de distribuição = 04. ; espelho do interruptor do lavado localizado no banheiro masculino acessível = 01 (reposicionamento do interruptor ; espelho a ser reaproveitado)	un	5,00
1.12	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m <sup>2</sup>	<b>54,10</b>
		Área de reforma = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,10
1.13	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m <sup>2</sup>	<b>1,50</b>
		Dimensões recomendadas pelo CREA (Critérios e Normas de Orçamento da GOINFRA)	m <sup>2</sup>	1,50
1.14	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m <sup>2</sup>	<b>54,10</b>
		Área de reforma = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,10
<b>2</b>	<b>30000</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m <sup>3</sup>	<b>3,11</b>
		(Pavimento 18) Volume de resíduos de gesso acartonado. Área de demolição = 12,67 m <sup>2</sup> . Espessura aprox chapa de gesso acartonado = 0,010 m. Volume de resíduos (considerando 50% de empolamento) = 12,67 x 0,010 x 1,50 = 0,19 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,19
		(Pavimento 18) Volume de resíduos de gesso acartonado. Área de demolição = 3,0 m <sup>2</sup> . Espessura aprox chapa de gesso acartonado = 0,01 m. Volume de resíduos (considerando 50% de empolamento) = 3,0 x 0,01 x 1,50 = 0,45 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,05
		(Pavimento 18) Volume de resíduos do corte de elementos de concreto para execução das instalações hidrossanitárias. Volume de concreto = 0,01 m <sup>3</sup> . Considerando coeficiente de empolamento de 50%, tem-se volume total de 0,02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,02
		(Pavimento 17) Volume de resíduos resultante do processo de demolição do porcelanato do banheiro masculino acessível. Área de demolição = 6,26 m <sup>2</sup> . Espessura aprox da placa = 0,01 m; Volume = 6,26 x 0,01 = 0,0626 m <sup>3</sup> . Considerando empolamento de 50%, tem-se Volume total = 0,0626 x 1,50 = 0,09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,09
		(Pavimento 17) Volume de resíduos resultante do processo de demolição do porcelanato do banheiro feminino acessível. Área de demolição = 6,16 m <sup>2</sup> . Espessura aprox da placa = 0,01 m; Volume = 6,16 x 0,01 = 0,0616 m <sup>3</sup> . Considerando empolamento de 50%, tem-se Volume total = 0,0616 x 1,50 = 0,09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,09
		(Pavimento 17) Volume de resíduos resultante do processo de demolição da parede de alvenaria (SALA 1701). Volume de demolição = 1,01 m <sup>3</sup> . Considerando fator de empolamento de 30%, tem-se 1,01 x 1,30 = 1,31 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,31
		(Pavimento 17) Volume de resíduos resultante do processo de demolição da parede de alvenaria (SALA 1702). Volume de demolição = 1,01 m <sup>3</sup> . Considerando fator de empolamento de 30%, tem-se 1,01 x 1,30 = 1,31 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,31
		(Pavimento 17) Volume de resíduos resultante do processo de demolição do forro de gesso acartonado. Área de demolição = 2,85 m <sup>2</sup> . Espessura aprox chapa de gesso acartonado = 0,10 m. Volume de resíduos (considerando 50% de empolamento) = 2,85 x 0,10 x 1,50 = 0,45 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,04
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m <sup>3</sup>	<b>9,65</b>
		7% da área de reforma = 7% . 137,88 = 9,65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,65
	<b>40000</b>	<b>SERVICO EM TERRA</b>		
	<b>50000</b>	<b>FUNDACOES E SONDAGENS</b>		

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
	<b>60000</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>3</b>	<b>67000</b>	<b>RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:</b>	<b>S/U</b>	
3.1	67062 - Adapt (COMP. 12)	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	0,01
		(Pavimento 18) Fechamento de vão após retirada do vaso sanitário do DML	m³	0,01
<b>4</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
4.1	70563 - Adapt (COMP. 13)	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	58,60
		(Pavimento 18) Instalações Elétricas Banheiros Masculino e Feminino Acessível (iluminação)	M	35,30
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas Banheiro Masculino Acessível - Extensão das instalações elétricas para reposicionamento do interruptor próximo a porta. Comprimento = (2,55 - 1,30) + 1,0 = 2,25 m. Quantidade de cabos = 02. Comprimento total = 2 x 2,25 = 4,50 m	M	4,50
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas Banheiro Feminino Acessível - Extensão das instalações elétricas para reposicionamento do interruptor próximo a porta. Comprimento = (2,55 - 1,30) + 1,0 = 2,25 m. Quantidade de cabos = 02. Comprimento total = 2 x 2,25 = 4,50 m	M	4,50
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas DML - Iluminação	M	14,30
4.2	70691 - Adapt (COMP. 14)	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	7,00
		(Pavimento 18) Instalações Elétricas Banheiros Masculino e Feminino Acessível (interruptores)	Un	2,00
		(Pavimento 17) Instalações elétricas do Banheiro Masculino Acessível - Mudança de posicionamento do interruptor / Instalação próxima a abertura da nova porta	Un	1,00
		(Pavimento 17) Instalações elétricas do Banheiro Feminino Acessível - Mudança de posicionamento do interruptor / Instalação próxima a abertura da nova porta	Un	1,00
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas DML	Un	1,00
		(Pavimento 18) Instalações Elétricas TV	Un	2,00
4.3	71194 - Adapt (COMP. 15)	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	23,50
		(Pavimento 18) Instalações Elétricas Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	M	13,50
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas Banheiro Masculino Acessível - Extensão das instalações elétricas para reposicionamento do interruptor próximo a porta. Comprimento = (2,55 - 1,30) + 1,0 = 2,25 m	M	2,25
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas Banheiro Feminino Acessível - Extensão das instalações elétricas para reposicionamento do interruptor próximo a porta. Comprimento = (2,55 - 1,30) + 1,0 = 2,25 m	M	2,25
		(Pavimento 17) DML	M	5,50
4.4	71440 - Adapt (COMP. 16)	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00
		(Pavimento 18) Instalações Elétricas Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas DML	Un	1,00
4.5	72425 - Adapt (COMP. 17)	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	4,00
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas do Banheiro Masculino Acessível. / Isolamento da caixa de passagem existente para reposicionamento do interruptor.	Un	1,00
		(Pavimento 17) Instalações Elétricas do Banheiro Feminino Acessível. / Isolamento da caixa de passagem existente para reposicionamento do interruptor.	Un	1,00
		(Pavimento 18) Instalações Elétricas TV (fechamento dos pontos da TV existentes e reaproveitando dos espelhos nos novos pontos de instalação)	Un	2,00
4.6	COMP. 18	LUMINÁRIA LED PLAFON DE EMBUTIR 18W - INCLUSO CORTE NO FORRO	Un	3,00
		(Pavimento 18) Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis (iluminação)	Un	2,00
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
4.7	COMP. 19	EXAUSTOR DE TETO 15 CM	Un	3,00
		(Pavimento 18) Instalações de exaustão dos Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
4.8	COMP. 20	REPOSICIONAMENTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	4,00
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Quadro de distribuição de PVC localizado na parede de alvenaria do lavado (próxima a sala 1701) a ser demolida. Reposicionamento na parede de gesso acartonado a ser executada.	Un	1,00
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Quadro de distribuição metálico localizado na parede de alvenaria do lavado (próxima a sala 1701) a ser demolida. Reposicionamento na parede de gesso acartonado a ser executada.	Un	1,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Quadro de distribuição de PVC localizado na parede de alvenaria do lavado (próxima a sala 1701) a ser demolida. Reposicionamento na parede de gesso acartonado a ser executada.	Un	1,00
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Quadro de distribuição metálico localizado na parede de alvenaria do lavado (próxima a sala 1701) a ser demolida. Reposicionamento na parede de gesso acartonado a ser executada.	Un	1,00
4.9	COMP. 21	<b>REPOSICIONAMENTO DE ELETRODUTOS</b>	m	<b>51,00</b>
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade de eletroduto por quadro = 05. Quantidade de quadros = 02. Quantidade total = 10. Comprimento total de eletrodutos = 10 x 2,55 = 25,50 m	m	25,50
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade de eletroduto por quadro = 05. Quantidade de quadros = 02. Quantidade total = 10. Comprimento total de eletrodutos = 10 x 2,55 = 25,50 m	m	25,50
4.10	COMP. 22	<b>REPOSICIONAMENTO DE FIAÇÕES ELÉTRICAS</b>	m	<b>72,04</b>
		(Pavimento 17 - SALA 1701) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade estimada de cabos = 4 circuitos x 3 cabos / circuito x 2,55 m = 30,60 m	m	30,60
		(Pavimento 17 - SALA 1702) Remoção das instalações elétricas presentes na parede do lavado a ser demolida. (remoção para reposicionamento). Quantidade estimada de cabos = 4 circuitos x 3 cabos / circuito x 2,55 m = 30,60 m	m	30,60
		(Pavimento 18) Reinstalação da televisão	m	10,84
	<b>80000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>S/U</b>	
	<b>80500</b>	<b>LOUCAS E METAIS</b>		
<b>5</b>	<b>80501</b>	<b>VASO SANITARIO/ACESSORIOS</b>		
5.1	80505 - Adapt (COMP. 23)	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
5.2	80510 - Adapt (COMP. 24)	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
5.3	80520 - Adapt (COMP. 25)	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
5.4	80526 - Adapt (COMP. 26)	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
5.5	COMP. 27	<b>PORTA PAPEL HIGIENICO 300 M BRANCO</b>	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
	<b>80540</b>	<b>LAVATORIO/ACESSORIOS</b>		
5.6	80556 - Adapt (COMP. 28)	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	<b>4,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	2,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	2,00
5.7	80562 - Adapt (COMP. 29)	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
5.8	80573- Adapt (COMP. 30)	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
5.9	80580 - Adapt (COMP. 31)	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
5.10	80590 - Adapt (COMP. 32)	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível	un	1,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível	un	1,00
	<b>80600</b>	<b>MICTORIO/ACESSORIOS</b>		
	<b>80650</b>	<b>PIA/ACESSORIOS</b>		
	<b>80720</b>	<b>FILTRO/CHUVEIRO</b>		
	<b>80800</b>	<b>TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS</b>		
5.11	80803 - Adapt (COMP. 33)	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
5.12	80810 - Adapt (COMP. 34)	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
5.13	80820 - Adapt (COMP. 35)	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
5.14	80830 - Adapt (COMP. 36)	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
	<b>80900</b>	<b>REGISTROS</b>		
5.15	80926 - Adapt (COMP. 37)	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 17) - Instalações de Água Fria - Adequações dos banheiros e DML	Un	2,00
	<b>81000</b>	<b>AGUA FRIA</b>		
	<b>81001</b>	<b>TUBOS DE PVC SOLDAVEL</b>		
5.16	81003 - Adapt (COMP. 38)	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	<b>16,08</b>
		(Pavimento 18) Instalações de Água Fria Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	m	11,50
		(Pavimento 17) Instalações de Água Fria do DML e Adequações dos banheiros	m	4,58
	<b>81040</b>	<b>ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE</b>		
	<b>81100</b>	<b>LUVAS DE PVC</b>		
5.17	81102 - Adapt (COMP. 39)	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	<b>3,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações de Água Fria Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	3,00
	<b>81160</b>	<b>BUCHAS</b>		
	<b>81200</b>	<b>NIPELS</b>		
	<b>81230</b>	<b>CAP</b>		
	<b>81300</b>	<b>JOELHOS</b>		
5.18	81302 - Adapt (COMP. 40)	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	<b>6,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações de Água Fria Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
		(Pavimento 17) Instalações de Água Fria DML e Adequações dos banheiros	Un	4,00
5.19	81321 - Adapt (COMP. 86)	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	<b>9,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações de Água Fria Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	5,00
		(Pavimento 17) Instalações de Água Fria - Adequações dos banheiros e DML	Un	4,00
5.20	81361 - Adapt (COMP. 41)	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	<b>5,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações de Água Fria Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		(Pavimento 17) Instalações de Água Fria - DML e Adequações dos banheiros	Un	3,00
	<b>81400</b>	<b>TE</b>		
5.21	81402 - Adapt (COMP. 42)	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	<b>7,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações de Água Fria Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	4,00
		(Pavimento 17) Instalações de Água Fria - DML e Adequações dos banheiros	Un	3,00
	<b>81460</b>	<b>UNIAO</b>		
	<b>81500</b>	<b>ADESIVOS:</b>		
	<b>81535</b>	<b>CURVAS</b>		
	<b>81570</b>	<b>CRUZETAS</b>		
	<b>81580</b>	<b>PLUG</b>	<b>S/U</b>	
	<b>81600</b>	<b>ESGOTO SANITARIO</b>		
	<b>81601</b>	<b>BUCHAS</b>		
	<b>81640</b>	<b>CAP</b>		
5.22	81643 - Adapt (COMP. 43)	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 18) Fechamento de vão após retirada de vaso sanitário	Un	1,00
	<b>81660</b>	<b>CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO</b>		
5.23	81661 - Adapt (COMP. 44)	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Hidrossanitárias Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
	<b>81700</b>	<b>CURVAS</b>		
5.24	81701 - Adapt (COMP. 45)	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis (curva 50 mm)	Un	2,00
5.25	81702 - Adapt (COMP. 46)	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
5.26	81730 - Adapt (COMP. 47)	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
		(Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	Un	4,00
5.27	81731 - Adapt (COMP. 48)	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	<b>1,00</b>
		(Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	Un	1,00
	<b>81750</b>	<b>GRELHAS</b>		
5.28	81751 - Adapt (COMP. 49)	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Hidrossanitárias Banheiros Feminino e Masculino Acessíveis (ralos escamoteáveis)	Un	2,00
	<b>81810</b>	<b>DIVERSOS</b>		
	<b>81920</b>	<b>JOELHOS</b>		
5.29	81927 - Adapt (COMP. 50)	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	<b>5,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
		(Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	Un	3,00
5.30	81938 - Adapt (COMP. 51)	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
5.31	COMP. 52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	Un	<b>2,00</b>
		(Pavimento 18) Instalações do sistema de exaustão - Banheiros	Un	1,00
		(Pavimento 18) Instalações do sistema de exaustão - DML	Un	1,00
	<b>81960</b>	<b>JUNCOES</b>		

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
5.32	81970 - Adapt (COMP. 53)	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	1,00
5.33	81975 - Adapt (COMP. 54)	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	1,00
5.34	COMP. 55	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 X 150 JUNTA ELÁSTICA (Pavimento 18) Instalações do sistema de exaustão - Banheiros Acessíveis (Pavimento 18) Instalações do sistema de exaustão - DML	Un	2,00
		<b>82000 LUVAS</b>		
5.35	82001 - Adapt (COMP. 56)	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM (Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	Un	2,00
5.36	82002 - Adapt (COMP. 57)	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM (Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	Un	2,00
		<b>82050 PORTA/GRELHA</b>		
5.37	82053 - Adapt (COMP. 58)	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	2,00
		<b>82100 REDUCOES</b>		
		<b>82150 TAMPAS</b>		
		<b>82200 TE</b>		
5.38	82230 - Adapt (COMP. 59)	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	Un	2,00
5.39	82235 - Adapt (COMP. 60)	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	Un	1,00
5.40	COMP. 61	TE, PVC LEVE, 90 GRAUS, 150 MM PARA ESGOTO (Pavimento 18) Instalações do sistema de exaustão - Banheiros Acessíveis (Pavimento 17) Instalações do sistema de exaustão - DML	Un	3,00
		<b>82300 TUBOS</b>		
5.41	82301 - Adapt (COMP. 62)	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis (Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	m	7,05
5.42	82302 - Adapt (COMP. 63)	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis (Pavimento 17) Instalações Esgoto Sanitário - DML e Adequações dos banheiros	m	8,69
5.43	82304 - Adapt (COMP. 64)	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM (Pavimento 18) Instalações Esgoto Sanitário Banheiros Masculino e Feminino Acessíveis	m	3,44
5.44	82331 - Adapt (COMP. 65)	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (Pavimento 18) Instalações de Exaustão (Pavimento 17) DML	M	10,60
		<b>82400 ADAPTADORES</b>		
		<b>85000 INCENDIOS</b>		
		<b>90000 INSTALACOES ESPECIAIS</b>		
		<b>91000 G Á S</b>		

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
	<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		
	<b>110000</b>	<b>ALVENARIA AUTO-PORTANTE</b>		
	<b>120000</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
	<b>130000</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO</b>		
	<b>140000</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		
	<b>150000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		
	<b>160000</b>	<b>COBERTURAS</b>		
<b>6</b>	<b>170000</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
6.1	170103 - Adapt (COMP. 66)	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	<b>3,00</b>
		(Pavimento 17) Sala 1701	Un	1,00
		(Pavimento 17) Sala 1702	Un	1,00
		(Pavimento 17) DML	Un	1,00
6.2	170111 - Adapt (COMP. 67)	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	<b>4,00</b>
		Pavimento 18 Banheiro Acessível Masculino	Un	1,00
		Pavimento 18 Banheiro Acessível Feminino	Un	1,00
		Pavimento 17 Banheiro Acessível Masculino	Un	1,00
		Pavimento 17 Banheiro Acessível Feminino	Un	1,00
	<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO )</b>	<b>S/U</b>	
	<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>		
<b>7</b>	<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
7.1	201002 - Adapt (COMP. 68)	PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE	m2	<b>0,15</b>
		(Pavimento 17) Banheiro Masculino Acessível - Detalhe barrado. Perímetro = 0,80 + 0,70 = 1,50 m; espessura = 0,05 m (pastilha unica). Área = 1,50 x 0,05 = 0,08 m	m²	0,08
		(Pavimento 17) Banheiro Feminino Acessível - Detalhe barrado. Perímetro = 0,80 + 0,70 = 1,50 m; espessura = 0,05 m (pastilha unica). Área = 1,50 x 0,05 = 0,08 m	m²	0,08
7.2	COMP. 69	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (espessura da parede = 12 cm)	m2	<b>25,61</b>
		Pavimento 18 - Parede de gesso acartonado dos banheiros (frontal). Extensão das paredes = 3,36 m; Pé direito = 2,55 m. Área bruta = 2,55 x 3,36 = 8,57 m². Área de esquadrias = 0,90 x 2,10 x 2 = 3,78 m². Área líquida = 8,57 - 3,78 = 4,79 m²	m²	4,79
		Pavimento 17 - Parede de gesso acartonado Banheiro Masculino Acessível. Área de parede = 1,65 x 2,55 = 4,21 m². Área da porta = 1,0 x 2,10 = 2,10 m². Área líquida parede = 4,21 - 2,10 = 2,11 m²	m²	2,11
		Pavimento 17 - Parede de gesso acartonado - Alteração de layout da sala 1701. Dimensões da parede = 3,73 m x 2,55 m = 9,51 m². Dimensões da porta = 0,80 x 2,10 = 1,68 m². Área líquida = 9,51 - 1,68 = 7,83 m²	m²	7,83
		Pavimento 17 - Parede de gesso acartonado Banheiro Feminino Acessível. Área de parede = 1,75 x 2,55 = 4,46 m². Área da porta = 1,0 x 2,10 = 2,10 m². Área líquida parede = 4,46 - 2,10 = 2,36 m²	m²	2,36
		Pavimento 17 - Parede de gesso acartonado - Alteração de layout da sala 1702. Dimensões da parede = 4,0 m x 2,55 m = 10,20 m². Dimensões da porta = 0,80 x 2,10 = 1,68 m². Área líquida = 10,20 - 1,68 = 8,52 m²	m²	8,52
7.3	COMP. 70	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (espessura da parede = 12 cm)	M2	<b>14,82</b>
		Pavimento 18 - Parede de gesso acartonado dos banheiros (face lateral direita). Extensão da parede = 0,54 m; pé direito = 2,55 m. Área bruta = 2,55 x 0,54 = 1,38 m².	m²	1,38
		Pavimento 18 - Parede de gesso acartonado dos banheiros (face lateral esquerda). Extensão da parede = 2,12 m; pé direito = 2,55 m; Área bruta = 2,55 x 2,12 = 5,41 m²	m²	5,41
		Pavimento 18 - Parede de gesso acartonado dos banheiros (face divisória entre banheiros). Extensão da parede: 2,0 m; pé direito = 2,55 m; Área bruta = 2,55 x 2 = 5,10 m²	m²	5,10
		Pavimento 17 - Parede de gesso acartonado fechamento da porta do banheiro localizado na sala 1701. Área = 0,70 x 2,10 = 1,47 m²	m²	1,47
		Pavimento 17 - Parede de gesso acartonado fechamento da porta do banheiro localizado na sala 1702. Área = 0,70 x 2,10 = 1,47 m²	m²	1,47
<b>8</b>	<b>210000</b>	<b>FORROS</b>		
8.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	<b>18,77</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		(Pavimento 17) Reexecução do forro de gesso acartonado após recorte para execução das instalações hidrossanitárias do pavimento 18	m²	12,67
		(Pavimento 18) Reexecução do forro de gesso acartonado após recorte para execução das instalações do sistema de exaustão e elétricas da TV	m²	3,25
		(Pavimento 17) Reexecução do forro de gesso acartonado após recorte para execução das instalações do sistema de exaustão	m²	2,85
<b>9</b>	<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
9.1	220920 - Adapt (COMP. 71)	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	<b>1,22</b>
		(Pavimento 17) Instalação de soleiras nos locais de transição de piso:		
		<i>Circulação - Sala 1701</i>	m²	0,15
		<i>Circulação 01 - Banheiro Masculino Acessível</i>	m²	0,15
		<i>Nova circulação (em frente ao banheiro masculino acessível) - Circulação 01</i>	m²	0,25
		<i>Circulação - Sala 1702</i>	m²	0,15
		<i>Circulação 01 - Banheiro Feminino Acessível</i>	m²	0,15
		<i>Nova circulação (em frente ao banheiro feminino acessível) - Circulação 01</i>	m²	0,25
		<i>DML - Circulação II</i>	m²	0,12
9.2	SINAPI 87262 - Adapt (COMP. 72)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m2	<b>8,62</b>
		(Pavimento 18) Rodapé Banheiros Masculino e Feminino Acessível = 0,60 x (6 + 6) = 7,20 m². Cor a ser definida com a fiscalização.	m²	7,20
		(Pavimento 17) Rodapé DML = (3,16 - 0,80) x 0,60 = 1,42 m²	m²	1,42
9.3	SINAPI 87259 - Adapt (COMP. 73)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X 45 CM APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m²	<b>12,42</b>
		(Pavimento 17) Piso e rodapé Banheiro Masculino Acessível	m²	6,26
		(Pavimento 17) Piso e rodapé Banheiro Feminino Acessível	m²	6,16
<b>10</b>	<b>230000</b>	<b>FERRAGENS</b>		
10.1	230101 - Adapt (COMP. 74)	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	<b>7,00</b>
		(Pavimento 18) Fechadura - Banheiro Masculino Acessível	Un	1,00
		(Pavimento 18) Fechadura - Banheiro Feminino Acessível	Un	1,00
		(Pavimento 17) Fechadura - Banheiro Masculino Acessível	Un	1,00
		(Pavimento 17) Fechadura - Banheiro Feminino Acessível	Un	1,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - Sala de 1701	Un	1,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - Sala de 1702	Un	1,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - DML	Un	1,00
10.2	230176 - Adapt (COMP. 75)	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	<b>8,00</b>
		(Pavimento 18) Barras de Apoio Banheiro Masculino Acessível	Un	2,00
		(Pavimento 18) Barras de Apoio Banheiro Feminino Acessível	Un	2,00
		(Pavimento 17) Barras de Apoio Banheiro Masculino Acessível	Un	2,00
		(Pavimento 17) Barras de Apoio Banheiro Feminino Acessível	Un	2,00
10.3	230202 - Adapt (COMP. 76)	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	<b>21,00</b>
		(Pavimento 18) Porta de madeira - Banheiro Masculino Acessível	Un	3,00
		(Pavimento 18) Porta de madeira - Banheiro Feminino Acessível	Un	3,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - Banheiro Masculino Acessível	Un	3,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - Sala de 1703	Un	3,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - Sala de 1701	Un	3,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - Sala de 1702	Un	3,00
		(Pavimento 17) Porta de madeira - DML	Un	3,00
	<b>240000</b>	<b>MARCENARIA</b>		
<b>11</b>	<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>		
11.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	<b>44,00</b>
		Engenheiro = 1/4 . Mestre de obras	H	<b>44,00</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
11.2	250102 - Adapt (COMP. 77)	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	<b>176,00</b>
		1 mês x 22 dias / mês x 8 horas / dia	h	176,00
<b>12</b>	<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>		
12.1	260901 - Adapt (COMP. 78)	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	<b>40,32</b>
		De acordo com os critérios de orçamento da GOINFRA, a quantificação de área de área de pintura de porta e portal deve ser realizada multiplicando-se a área da porta por três		
		Pavimento 18 Porta banheiro masculino acessível. Área = 1,0 x 2,10 x 3 = 6,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,30
		Pavimento 18 Porta banheiro feminino acessível. Área = 1,0 x 2,10 x 3 = 6,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,30
		Pavimento 17 Sala 1701. Área = 0,80 x 2,10 x 3 = 5,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,04
		Pavimento 17 Banheiro Acessível Masculino. Área = 1 x 2,10 x 3 = 6,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,30
		Pavimento 17 Sala 1702. Área = 0,80 x 2,10 x 3 = 5,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,04
		Pavimento 17 Banheiro Acessível Feminino. Área = 1 x 2,10 x 3 = 6,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,30
		Pavimento 17 DML. Área = 0,80 x 2,10 x 3 = 5,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,04
12.2	261000 - Adapt (COMP. 79)	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	<b>72,31</b>
		Pintura da parede de gesso acartonado (banheiros masculino e feminino acessíveis). Área de gesso x 2 = (4,79 + 11,88) x 2 = 33,34 m <sup>2</sup> ; Área de barrado interno dos banheiros em porcelanato: altura do barrado x perímetro barrado = 0,60 x (6 + 6) = 7,20 m <sup>2</sup> ; Área líquida de pintura = 33,34 - 7,20 = 26,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,14
		(Pavimento 17) Pintura das paredes de gesso acartonado novas - Banheiro Acessível Masculino e Sala 1701. (Área de gesso x 2) - (área de barrado interno do banheiro) = (11,41 x 2) - ((0,80 + 0,70) x (0,45)) = 22,82 - 0,675 = 22,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,14
		(Pavimento 17) Pintura paredes de gesso acartonado novas - Banheiro Acessível Feminino e Sala 1702. (Área de gesso x 2) - (área de barrado interno do banheiro) = (12,35 x 2) - ((0,80 + 0,70) x (0,45)) = 24,70 - 0,675 = 24,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,03
12.3	261001 - Adapt (COMP. 80)	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	<b>104,55</b>
		(Pavimento 18) Forro de gesso acartonado banheiro masculino acessível	m <sup>2</sup>	3,00
		(Pavimento 18) Forro de gesso acartonado banheiro feminino acessível	m <sup>2</sup>	3,00
		(Pavimento 18) Forro de gesso acartonado recepção	m <sup>2</sup>	22,63
		(Pavimento 17) Forro de gesso Acartonado Banheiro Masculino Acessível	m <sup>2</sup>	3,55
		(Pavimento 17) Forro de gesso acartonado DML	m <sup>2</sup>	3,16
		(Pavimento 17) Forro de gesso acartonado Banheiro Feminino Acessível	m <sup>2</sup>	3,25
		(Pavimento 17) Circulação I	m <sup>2</sup>	6,13
		(Pavimento 17) Circulação II	m <sup>2</sup>	7,10
		(Pavimento 17) Paredes Existentes - Circulação I e II	m <sup>2</sup>	15,71
		(Pavimento 18) Pintura das paredes da sala 1804. Extensão = 18,06 m; Altura = 2,55 m. Área = 18,06 x 2,55 = 46,05 m <sup>2</sup> . Área de esquadrias = (3,60 x 2,10) + (0,70 x 2,10) = 7,56 m <sup>2</sup> + 1,47 m <sup>2</sup> = 9,03 m <sup>2</sup> . Área líquida = 46,05 - 9,03 = 37,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,02
12.4	261300 - Adapt (COMP. 81)	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	<b>91,08</b>
		(Pavimento 18) Emassamento da parede de gesso acartonado (banheiros masculino e feminino acessíveis); Área de gesso x 2 = (4,79 + 11,88) x 2 = 33,34 m <sup>2</sup> ; Área de barrado interno dos banheiros em porcelanato: altura do barrado x perímetro barrado = 0,60 x (6 + 6) = 7,20 m <sup>2</sup> ; Área líquida de emassamento = 33,34 - 7,20 = 26,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,14
		(Pavimento 17) Emassamento do forro de gesso acartonado a ser reexecutado.	m <sup>2</sup>	12,67
		(Pavimento 18) Emassamento do forro de gesso acartonado a ser reexecutado	m <sup>2</sup>	3,25
		(Pavimento 17) Emassamento paredes de gesso acartonado novas - Banheiro Acessível Masculino e Sala 1701. (Área de gesso x 2) - (área de barrado interno do banheiro) = (11,41 x 2) - ((0,80 + 0,70) x (0,45)) = 22,82 - 0,675 = 22,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,14
		(Pavimento 17) Emassamento paredes de gesso acartonado novas - Banheiro Acessível Feminino e Sala 1702. (Área de gesso x 2) - (área de barrado interno do banheiro) = (12,35 x 2) - ((0,80 + 0,70) x (0,45)) = 24,70 - 0,675 = 24,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,03
		(Pavimento 17) Emassamento do forro de gesso acartonado a ser reexecutado após demolição do forro para execução do sistema de exaustão do DML	m <sup>2</sup>	2,85
12.5	261548 - Adapt (COMP. 82)	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	<b>2,24</b>

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS APARECIDADE DE GOIÂNIA, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR DO EDIFÍCIO COMPANYY

**LOCAL:** RUA ITU, LOTE 01 - 07, QUADRA 03, VILA BRASÍLIA, TORRE COMPANYY, DÉCIMO SÉTIMO E DÉCIMO OITAVO ANDAR, APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/11/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Pavimento 17 - Faixas coloridas corredor. Extensão = 19,31 - 0,80 - 0,80 - 0,80 - 1,0 - 1,0 = 14,91 m. Largura = 0,15 m; Área = 14,91 x 0,15 =	m <sup>2</sup>	2,24
<b>13</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>		
13.1	270501 - Adapt (COMP. 87)	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	<b>54,10</b>
		Área de reforma = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,10
13.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	<b>68,00</b>
		Quantidade estimada de funcionários = 04; Horas totais = 4 x 8 x 22 = 704 horas. Quantidade de refeições = 704 x 0,85 / 8,8 = 68 refeições	RE	68,00
13.3	271605 - Adapt (COMP. 83)	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	<b>4,00</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível (35 cm x 55 cm)	Un	2,00
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível (35 cm x 55 cm)	Un	2,00
13.4	271608 - Adapt (COMP. 84)	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m <sup>2</sup>	<b>0,39</b>
		(Pavimento 18) Banheiro Masculino Acessível (35 cm x 55 cm)	m <sup>2</sup>	0,19
		(Pavimento 18) Banheiro Feminino Acessível (35 cm x 55 cm)	m <sup>2</sup>	0,19
13.5	COMP. 85	REPOSICIONAMENTO DE BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m <sup>2</sup>	<b>0,19</b>
		(Pavimento 17) Banheiro Masculino Acessível - Reposicionamento da bancada de granito com espelho e cuba	m <sup>2</sup>	0,19

### OBSERVAÇÕES

\* Os quantitativos foram realizados em conformidade com as "Normas e Critérios de Orçamentos utilizados pela AGETOP".