

**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG****EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS****MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG**Data:** Agosto 2022**MEMÓRIA DE QUANTIDADES****DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS****UNID.****QUANT.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	1,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	meses	6,00
Obs.: De acordo com cronograma previu-se 12 meses para conclusão da obra.			
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDações)</b>		
3.1	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICÁ. AF_05/2020	m³	204,96

Obs.: De acordo com projeto estrutural

QTDE DE TUBULÕES	raio (m)	altura (m)	Voulme (m³)	Fórmula
9	0,35	8,5	84,07	área x altura
QTDE DE TUBULÕES				
20	0,35	5,5	120,89	
TOTAL			<b>204,96</b>	

ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICÁ. AF_05/2020	m³	24,01
RAIO BASE MAIOR	RAIO BASE MENOR	MEDIA
0,75	0,35	0,55
RODAPÉ		
		0,75
TOTAL ALARGAMENTO		<b>24,01</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	55,56
QTDE DE BLOCOS	Comprimento(m)	largura(m)
29	1,4	1,4
QTDE DE SAPATAS		
1,00	1,20	1,20
3,00	1,30	1,30
TOTAL ESCAVADO		<b>55,563</b>



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

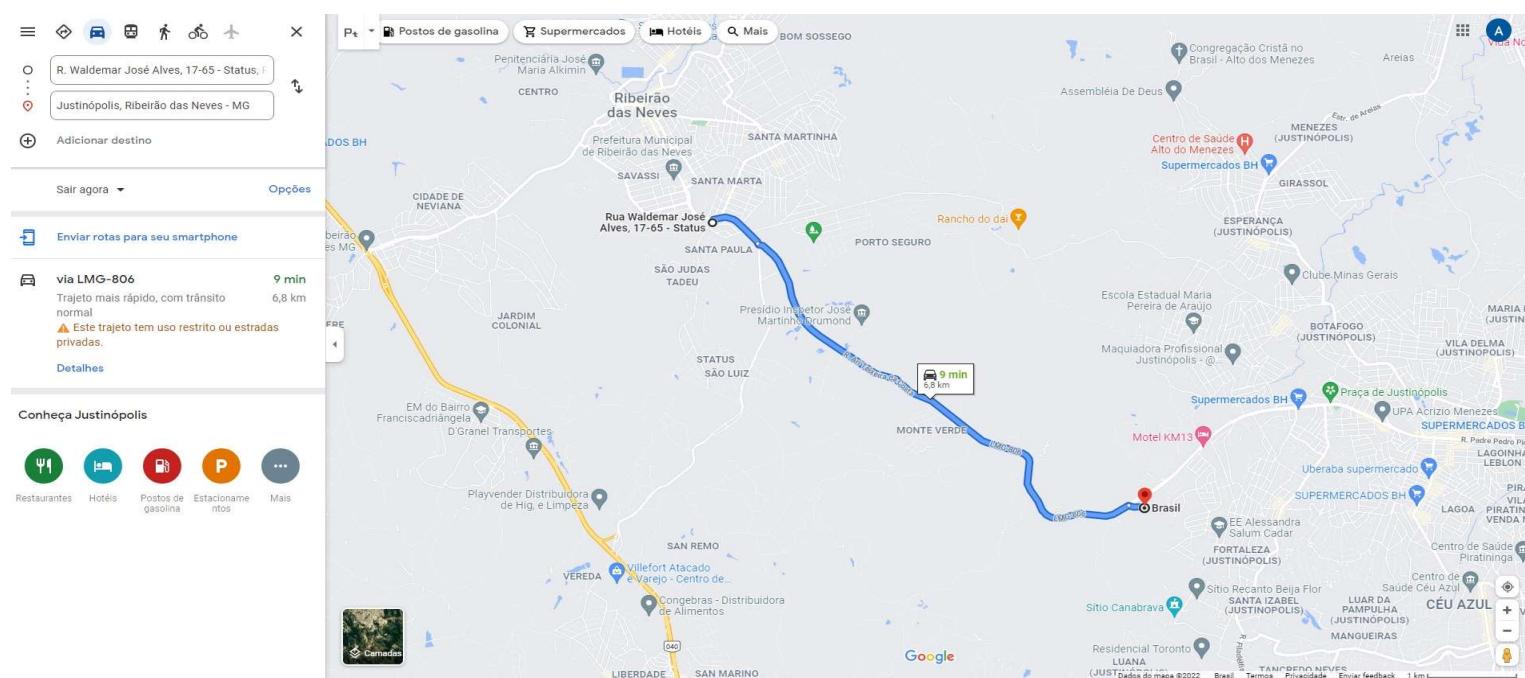
**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO: Ribeirão das Neves, MG**

**Data: Agosto 2022**

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

ITEM	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT.
3.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO EMPOLAMENTO 1,25 volume escavado (m³)	m³	355,66
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Distância ao Bota fora (km) 6,80 Volume (m³) 355,66 Total 2418,49	m³/km	2.418,49





**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS OU BLOCOS DE COROAVENTO	m <sup>2</sup>	2,60

Obs.: De acordo com projeto estrutural

QTDE DE SAPATAS	Comprimento(m)	largura(m)	altura (m)	Voulme (m <sup>3</sup> )	Fórmula
1,00	1,20	1,20	0,05	0,07	Compr. x largura
3,00	1,30	1,30	0,05	0,25	
QTDE DE BLOCOS					
29	1,4	1,4	0,05	2,84	
DESCONTO DEVIDO COTA DE ARRASAMENTO DO FUSTE	0,35		0,05	0,56	
TOTAL			<b>2,60</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	42,06
-----	--	----------------	-------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

QTDE DE SAPATAS	Comprimento(m)	largura(m)	altura (m)	Voulme (m <sup>3</sup> )	Fórmula
1,00	1,20	1,20	0,35	0,50	
3,00	1,30	1,30	0,35	1,77	
QTDE DE BLOCOS					
29	1,40	1,40	0,70	39,79	
TOTAL				<b>42,06</b>	



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**UNID.**

**QUANT.**

De acordo com projeto estrutural da fundação, folha 01/10 , o detalhamento dos aços a seguir, conforme tabela extraída do projeto:

Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
CA-50 Ø 4.2	196.6	24	
Ø 6.3	1885.1	508	
Ø 10	1406.1	953	
Ø 12.5	503.0	533	
Ø 16	1042.0	1809	
Ø 20	18.9	51	3878

Resumo Aço Pav. Térreo Fundação	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
CA-50 Ø 4.2	88.5	11	
Ø 6.3	1056.3	285	
Ø 10	582.8	395	
Ø 12.5	388.0	411	
Ø 16	685.4	1190	2292

3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1.348,00
-----	---	----	----------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	51,00
-----	---	----	-------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	2.999,00
-----	---	----	----------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	944,00
-----	---	----	--------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	793,00
-----	--	----	--------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	m²	35,00
-----	--	----	-------

Obs.: De acordo com projeto estrutural

4	<b>SUPER-ESTRUTURA (VIGAS, PILARES E LAJE)</b>		
---	--	--	--

4.1	<b>Concreto Armado para Pilares, Vigas, pilares de amarração da platebanda e laje maciça</b>		
-----	--	--	--

4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	140,88
-------	---	----	--------

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "planta de formas e elevações, folha 03/10, segue o resumo de formas somou-se as áreas referente a Pilares, conforme tabela extraída do projeto:



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

**Descrição dos serviços**

**UNID.**

**QUANT.**

**ITEM**

Pav. Superior – Superfície total: 340.40 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
LAJES	293.75	44.06	2079
Vigas: fundo	43.41	34.15	2589
Forma lateral	214.98		
Pilares (Sup. Formas)	22.46	1.34	333
Escadas	17.54	2.30	228
Total	592.14	81.85	5229
Indices (por m <sup>2</sup> )	1.740	0.240	15.36

Cob. Metálica – Superfície total: 21.37 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas: fundo	18.84	12.82	480
Forma lateral	98.51		
Pilares (Sup. Formas)	68.51	5.26	506
Total	185.86	18.08	986
Indices (por m <sup>2</sup> )	8.697	0.846	46.14

Platibanda – Superfície total: 9.53 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas: fundo	7.91	2.72	220
Forma lateral	31.95		
Pilares (Sup. Formas)	31.45	1.87	318
Total	71.31	4.59	538
Índices (por m <sup>2</sup> )	7.483	0.482	56.45

F. Lateral – Superfície total: 3.84 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas: fundo	3.26	1.13	90
Forma lateral	13.14		
Pilares (Sup. Formas)	0.92	0.06	4
Total	17.32	1.19	94
Índices (por m <sup>2</sup> )	4.510	0.310	24.48

4.1.2

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

m<sup>2</sup>

73,42

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "planta de formas e elevações, folha 03/10 , segue o resumo de formas somou-se as áreas referente a vigas, conforme tabela extraída do projeto:



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

**Descrição dos serviços**

ITEM	Descrição dos serviços				UNID.	QUANT.
	Pav. Superior – Superfície total: 340.40 m <sup>2</sup>					
	Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)		
	LAJES	293.75	44.06	2079		
	Vigas: fundo	43.41	34.15	2589		
	Forma lateral	214.98				
	Pilares (Sup. Formas)	22.46	1.34	333		
	Escadas	17.54	2.30	228		
	Total	592.14	81.85	5229		
	Indices (por m <sup>2</sup> )	1.740	0.240	15.36		
	Cob. Metálica – Superfície total: 21.37 m <sup>2</sup>					
	Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)		
	Vigas: fundo	18.84	12.82	480		
	Forma lateral	98.51				
	Pilares (Sup. Formas)	68.51	5.26	506		
	Total	185.86	18.08	986		
	Indices (por m <sup>2</sup> )	8.697	0.846	46.14		
4.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				m <sup>3</sup>	105,71
Obs.: De acordo com projeto estrutural , foi considerado o volume resultante das formas.						
4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				Kg	1.210,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural , somatório dos quantitativos indicados nas folhas 02/04/07 e 08						
4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				kg	623,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural , somatório dos quantitativos indicados nas folhas 02/04/07 e 08						
4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				kg	190,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural , somatório dos quantitativos indicados nas folhas 02/04/07 e 08						
4.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				kg	2.275,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural , somatório dos quantitativos indicados nas folhas 02/04/07 e 08						
4.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				kg	1.327,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural , somatório dos quantitativos indicados nas folhas 02/04/07 e 08						



**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

**Descrição dos serviços**

ITEM	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 Obs.: De acordo com projeto estrutural , somatório dos quantitativos indicados nas folhas 02/04/07 e 08	kg	183,00
4.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 Obs.: De acordo com projeto estrutural	kg	528,00

**memória do aço**

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "vigas de travamento", folha 02/10 , elaborado pela empresa TECISAN, segue o resumo de aços, conforme tabela extraída do projeto:

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	77.9	13	46
Ø10	49.1	33	46

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	60.7	10	44
Ø10	49.4	34	44

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	60.7	10	43
Ø10	49.4	33	43

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "detalhe de armação de vigas", folha 04/10 , elaborado pela empresa TECISAN, segue o resumo de aços, conforme tabela extraída do projeto:

Resumo Aço Desenho de vigas Patamar da escada	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	79.9	14	
Ø10	82.4	56	
Ø16	2.3	4	74

Resumo Aço Desenho de vigas do Pav. Superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	1594.4	275	
Ø6.3	2894.7	780	
Ø8	171.0	74	
Ø10	656.9	445	
Ø12.5	358.2	379	
Ø16	107.3	186	
Ø20	166.8	452	2591

Resumo Aço Desenho de vigas da Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	834.8	144	
Ø10	483.0	327	
Ø12.5	8.1	9	480

Resumo Aço Desenho de vigas do Platibanda	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	262.7	45	
Ø10	256.3	174	219

Resumo Aço Desenho de vigas Fechamento Lateral	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	96.9	17	
Ø10	107.4	73	90

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "armação de vigas e pilares", folha 07/10 , elaborado pela empresa TECISAN, segue o resumo de aços, conforme tabela extraída do projeto:



**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

ITEM	Descrição dos serviços			UNID.	QUANT.
	Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
	CA-50 Ø6.3	2031.8	547		
	Ø10	51.9	35		
	Ø12.5	1647.5	1746		
	Ø20	63.2	171	2499	
4.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			m³	105,71
<b>4.2</b>	<b>Concreto Armado para Vergas e contravergas</b>				
4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			m	22,10
<b>4.3</b>	<b>Laje Pré-Moldada</b>				
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020			m²	353,32
Obs.: De acordo com projeto de implantação					
4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			Kg	304,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural, "armadura de lajes", folha 09/10					
4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			kg	1.685,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural, "armadura de lajes", folha 09/10					
4.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			kg	76,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural, "armadura de lajes", folha 09/10					
4.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			kg	10,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural, "armadura de lajes", folha 09/10					
4.3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			kg	4,00

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "armadura de lajes", folha 09/10 , segue o resumo de aços, conforme tabela extraída do projeto:



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANCA). AF_10/2021					M³	17,80
	PANOS DE LAJE	Comprimento(m)	largura(m)	altura (m)	Voulme (m³)	Fórmula	
	PANO 01	30,00	6,18	0,05	9,27	Compr. x largura X altura	
	PANO 02	31	5,5	0,05	8,53		
	<b>TOTAL DE CONCRETAGEM</b>					<b>17,80</b>	
	Resumo Aço Laje Pav. Superior Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total			
	CA-50	ø5 ø6.3 ø8 ø10	763.4 761.6 169.4 15.3	132 205 74 10	421		
	Resumo Aço Laje Pav. Superior Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total			
	CA-50	ø5 ø6.3	38.0 2427.0	7 654	661		
4.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020					M²	293,75

Obs.: De acordo com projeto estrutural, "planta de formas e elevações, folha 03/10, segue o resumo de formas somou-se as áreas referente a lajes, conforme tabela extraída do projeto:



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

**Descrição dos serviços**

**ITEM** **UNID.** **QUANT.**

Pav. Superior – Superfície total: 340.40 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
LAJES	293.75	44.06	2079
Vigas: fundo	43.41	34.15	2589
Forma lateral	214.98		
Pilares (Sup. Formas)	22.46	1.34	333
Escadas	17.54	2.30	228
Total	592.14	81.85	5229
Indices (por m <sup>2</sup> )	1.740	0.240	15.36

Platibanda – Superfície total: 9.53 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas: fundo	7.91	2.72	220
Forma lateral	31.95		
Pilares (Sup. Formas)	31.45	1.87	318
Total	71.31	4.59	538
Índices (por m <sup>2</sup> )	7.483	0.482	56.45

F. Lateral – Superfície total: 3.84 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas: fundo	3.26	1.13	90
Forma lateral	13.14		
Pilares (Sup. Formas)	0.92	0.06	4
Total	17.32	1.19	94
Índices (por m <sup>2</sup> )	4.510	0.310	24.48

**4.4 Pingadeira em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m**

4.4.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPa.  
AF\_01/2017 (PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 22CM, ESPESSURA 3CM)

m<sup>3</sup>

0,08

Obs.: De acordo com projeto de implantação

**5 PAREDES**

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

m<sup>2</sup>

244,70



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

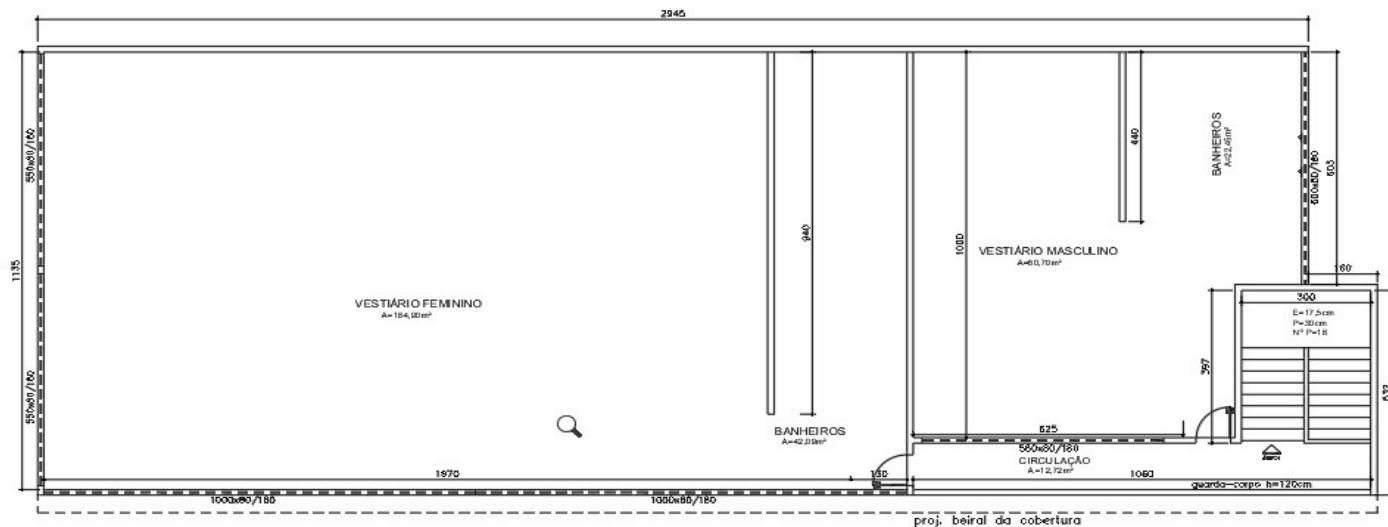
## **EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

## **MUNICÍPIO: Ribeirão das Neves, MG**

Data: Agosto 2022

## **MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
-------------	-------------------------------	--------------	---------------



Comprimento(m)	altura (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Fórmula
97,67	2,60	253,942	Compr. x altura
VÃOS			
11,00	0,80	8,80	
6,00	0,80	4,80	
5,60	0,80	4,48	
20,00	0,80	16,00	
<b>TOTAL VÃOS A DESCONTAR</b>		<b>34,08</b>	

Comprimento(m)	altura (m)	Voulme (m³)	Fórmula
13,80	1,80	24,84	Compr. x altura

<b>TOTAL</b>	<b>244,70</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	---------------	----------------------



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	2,00

Obs.: De acordo com projeto de implantação

6.1.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,40
-------	--	---	-------

Obs.: De acordo com projeto de implantação

6.3	<b>Portas Metálicas</b>		
6.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	27,00

Obs.: De acordo com projeto de implantação

6.3.2	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado para porta de banheiro. AF_12/2019	UNI	27,00
-------	---	-----	-------

Obs.: De acordo com projeto de implantação

6.4	<b>Janelas</b>		
6.4.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	34,70

Comprimento(m)	altura (m)	Area (m <sup>3</sup> )	Fórmula
43,38	0,80	34,70	Compr. x altura

6.4.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_012021_P	m <sup>2</sup>	34,70
-------	---	----------------	-------

Comprimento(m)	altura (m)	Voulme (m <sup>3</sup> )	Fórmula
43,38	0,80	34,70	Compr. x altura

7	<b>COBERTURA E FORROS</b>		
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	kg	9.582,86

Obs.: De acordo com projeto estrutural

7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	353,32
-----	---	----------------	--------



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

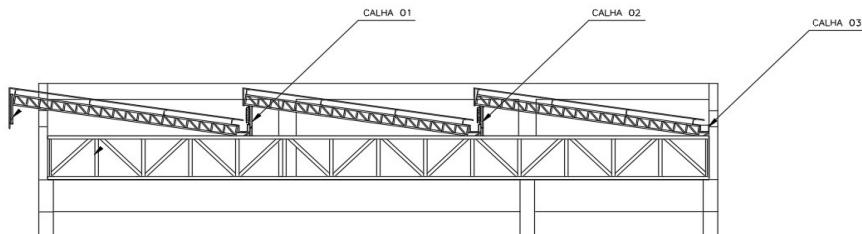
**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
Obs.: De acordo com projeto de implantação			
7.3	CUMEIRA EM PERFIL ONDulado DE ALUMÍNIO	m	30,00
Obs.: De acordo com projeto estrutural			
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	88,69



CALHA	comprimento (m)
CALHA 01	30,55
CALHA 02	29,07
CALHA 03	29,07
<b>TOTAL</b>	<b>88,69</b>

7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	17,10
-----	---	---	-------

Calhas (Unidades)	altura (H)	total	Fórmula
3,00	5,70	17,10	Qtde x Altura

7.6	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	353,32
-----	---	----------------	--------

Obs.: De acordo com projeto de implantação



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

ITEM	Descrição dos serviços				UNID.	QUANT.
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
8.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				#REF!	563,07
	Comprimento(m)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	63,85	2,60	2,00	332,02	Compr. x altura x Qtde de lados	
	Comprimento(m)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	43,38	1,80	2,00	156,168	Compr. x alturax Qtde de lados	
	soma do comprimento das paredes internas	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	14,40	2,60	2,00	74,88	Compr. x alturax Qtde de lados	
	<b>TOTAL</b>			<b>563,07</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				m <sup>2</sup>	269,59
	soma do comprimento das paredes externas (sem basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	55,85	2,60	1,00	145,21	Compr. x alturax Qtde de lados	
	soma do comprimento das paredes externas (com basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	27,50	1,80	1,00	49,5	Compr. x alturax Qtde de lados	
	soma do comprimento das paredes internas	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	14,40	2,60	2,00	74,88	Compr. x alturax Qtde de lados	
	<b>TOTAL</b>			<b>269,59</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014				m <sup>2</sup>	194,71
	soma do comprimento das paredes externas (sem basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	55,85	2,60	1,00	145,21	Compr. x alturax Qtde de lados	
	soma do comprimento das paredes externas (com basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	27,50	1,80	1,00	49,5	Compr. x alturax Qtde de lados	
	<b>TOTAL</b>			<b>194,71</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (Revestimento de paredes)				m <sup>2</sup>	269,59
	soma do comprimento das paredes externas (sem basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	55,85	2,60	1,00	145,21	Compr. x alturax Qtde de lados	
	soma do comprimento das paredes externas (com basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	27,50	1,80	1,00	49,5	Compr. x alturax Qtde de lados	
	soma do comprimento das paredes internas	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula	
	14,40	2,60	2,00	74,88	Compr. x alturax Qtde de lados	
	<b>TOTAL</b>			<b>269,59</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>9</b>	<b>PISOS</b>					
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPSSURA 2CM. AF_06/2014				m <sup>2</sup>	353,32
Obs.: De acordo com projeto de implantação						



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	353,32

Obs.: De acordo com projeto de implantação

<b>10</b>	<b>PINTURA</b>			
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (paredes externas)	m <sup>2</sup>	194,71	

Obs.: De acordo com projeto de implantação

soma do comprimento das paredes externas (sem basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula
55,85	2,60	1,00	145,21	Compr. x alturax Qtde de lados
soma do comprimento das paredes externas (com basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula
27,50	1,80	1,00	49,5	Compr. x alturax Qtde de lados

<b>TOTAL</b>	<b>194,71</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	---------------	----------------------

10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes externas)	m <sup>2</sup>	194,71
------	---	----------------	--------

Obs.: De acordo com projeto de implantação

soma do comprimento das paredes externas (sem basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula
55,85	2,60	1,00	145,21	Compr. x alturax Qtde de lados
soma do comprimento das paredes externas (com basculante)	altura (m)	lados	área (m <sup>2</sup> )	Fórmula
27,50	1,80	1,00	49,5	Compr. x alturax Qtde de lados

<b>TOTAL</b>	<b>194,71</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	---------------	----------------------

11.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m <sup>2</sup>	6,72
--------	---	----------------	------

PORTA	Largura (m)	Altura (m)	Lados	total	Fórmula
P1 (FEMININO)	0,80	2,10	2,00	3,36	Lar x alt x lados
P2 (MASCULINO)	0,80	2,10	2,00	3,36	Lar x alt x lados



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	<b>TOTAL</b>	<b>6,72</b> m <sup>2</sup>	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>11.1</b>	<b>Padrão elétrico e Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)</b>		
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	149,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,10
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,60
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unid	8,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). A F_01/2016	Unid	3,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	18,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	Unid	19,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	95,60
Obs.: De acordo com projeto elétrico			



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
11.1.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILED EM LAJE. AF_05/2015	m	51,10
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.11	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	unid	28,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Unid	28,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.13	SUporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 500 ou 800 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada. AF_07/2017	m	51,10
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	1,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	MÊS	1,00
Obs.: Previsão de duração da implantação da parte elétrica			
<b>11.2</b>	<b>Caixas /Chuveiros</b>		
11.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	29,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	28,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
11.2.3	CHUVEIRO C CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	18,00
Obs.: De acordo com projeto elétrico			
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>12.1</b>	<b>Tubulações e Conexões em PVC - instalações hidráulicas</b>		
12.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	33,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO: Ribeirão das Neves, MG**

**Data: Agosto 2022**

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
12.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	8,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	9,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	12,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	14,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INS TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	45,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.8	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.9	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	15,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	9,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	33,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	15,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	7,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	33,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	15,00



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	4,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
1.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	mês	1,00
Obs.:previsão de obra			
<b>12.2</b>	<b>Acessórios e Complementos</b>		
12.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ,SOLDÁVEL, CURTA COM 32 x 25 MM, PARA ÁGUA FRIA	Unid	15,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ,SOLDÁVEL, LONGA COM 50 x 32 MM, PARA ÁGUA FRIA	Unid	9,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.2.3	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,SIMPLES ,BITOLA 1" (REF1416)	Unid	15,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
<b>12.3</b>	<b>Tubulações e Conexões em PVC - instalações Esgoto</b>		
12.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	Unid	11,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	2,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.3	CURVA LONGA 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_12/2014	Unid	6,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Unid	1,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	Unid	9,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Unid	3,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Unid	7,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			



**PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
12.3.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Unid	1,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.13	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_12/2014	Unid	1,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	5,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	34,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	25,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	32,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	66,00
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário			
12.3.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Unid	52,00



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
12.3.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Unid	10,00																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
12.3.21	CAIXA SIFONADA, PVC , 150 X150 X50 COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Unid	2,00																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
12.3.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	3,00																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>																																
<b>13.1</b>	<b>Louças</b>																																
13.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid	9,00																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
13.1.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	2,00																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
13.1.3	DIVISÓRIA PLACA PRÉMOLDADA EM GRANILITE ,MARMORITE OU GRANITINA *E=3CM*	m <sup>2</sup>	76,50																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE DE DIVISÓRIAS</th><th>LARGURA (M)</th><th>ALTURAL (M)</th><th>ÁREA TOTAL (M)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>32</td><td>1,3</td><td>1,8</td><td>74,88</td><td>Qtde x Largura x Altura</td></tr><tr><td>27</td><td>0,85</td><td>1,8</td><td>41,31</td><td></td></tr><tr><td><b>PORTAS</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>27</td><td>0,70</td><td>2,10</td><td>39,69</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"><b>TOTAL DE DIVISORIA</b></td><td><b>76,50</b></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				QUANTIDADE DE DIVISÓRIAS	LARGURA (M)	ALTURAL (M)	ÁREA TOTAL (M)	Fórmula	32	1,3	1,8	74,88	Qtde x Largura x Altura	27	0,85	1,8	41,31		<b>PORTAS</b>					27	0,70	2,10	39,69		<b>TOTAL DE DIVISORIA</b>		<b>76,50</b>		
QUANTIDADE DE DIVISÓRIAS	LARGURA (M)	ALTURAL (M)	ÁREA TOTAL (M)	Fórmula																													
32	1,3	1,8	74,88	Qtde x Largura x Altura																													
27	0,85	1,8	41,31																														
<b>PORTAS</b>																																	
27	0,70	2,10	39,69																														
<b>TOTAL DE DIVISORIA</b>		<b>76,50</b>																															
13.1.4	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	m <sup>2</sup>	7,48																														
Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário																																	
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>LARGURA (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>ÁREA TOTAL (M)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>BANCADA 01 VESTIARIO FEMININO</td><td>0,55</td><td>9,4</td><td>5,17</td><td>Qtde x Largura x Compr.</td></tr><tr><td>BANCADA 01 VESTIARIO MASCULINO</td><td>0,55</td><td>4,2</td><td>2,31</td><td>Qtde x Largura x Comprimento</td></tr><tr><td colspan="2"><b>TOTAL:</b></td><td><b>7,48</b></td><td><b>m<sup>2</sup></b></td><td></td></tr></tbody></table>					LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M)	Fórmula	BANCADA 01 VESTIARIO FEMININO	0,55	9,4	5,17	Qtde x Largura x Compr.	BANCADA 01 VESTIARIO MASCULINO	0,55	4,2	2,31	Qtde x Largura x Comprimento	<b>TOTAL:</b>		<b>7,48</b>	<b>m<sup>2</sup></b>											
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M)	Fórmula																													
BANCADA 01 VESTIARIO FEMININO	0,55	9,4	5,17	Qtde x Largura x Compr.																													
BANCADA 01 VESTIARIO MASCULINO	0,55	4,2	2,31	Qtde x Largura x Comprimento																													
<b>TOTAL:</b>		<b>7,48</b>	<b>m<sup>2</sup></b>																														



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
13.1.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid	19,00

Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário

13.1.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	Unid	30,00
--------	--	------	-------

Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário

CUBAS	19,00	Unidades
MICTORIOS	2,00	Unidades
VASOS	9,00	Unidades
<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>	<b>Unidades</b>

13.1.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	30,00
--------	--	------	-------

CUBAS	19,00	Unidades
MICTORIOS	2,00	Unidades
VASOS	9,00	Unidades
<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>	<b>Unidades</b>

Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário

13.1.8	PAPELERA DE PARED DE METAL CROMADO SEM TAPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Unid	26,00
--------	--	------	-------

Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário

13.1.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Unid	19,00
--------	---	------	-------

Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário

<b>13.2</b>	<b>Metais</b>		
-------------	---------------	--	--

13.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	Unid	19,00
--------	--	------	-------

Obs.: De acordo com projeto Hidrossanitário

<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
-----------	--------------------------	--	--

14.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMEZA). AF_11/2017	m <sup>2</sup>	90,00
------	---	----------------	-------

ALTURA(M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M)	Fórmula
3	30	90	Altura x Compr.



**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

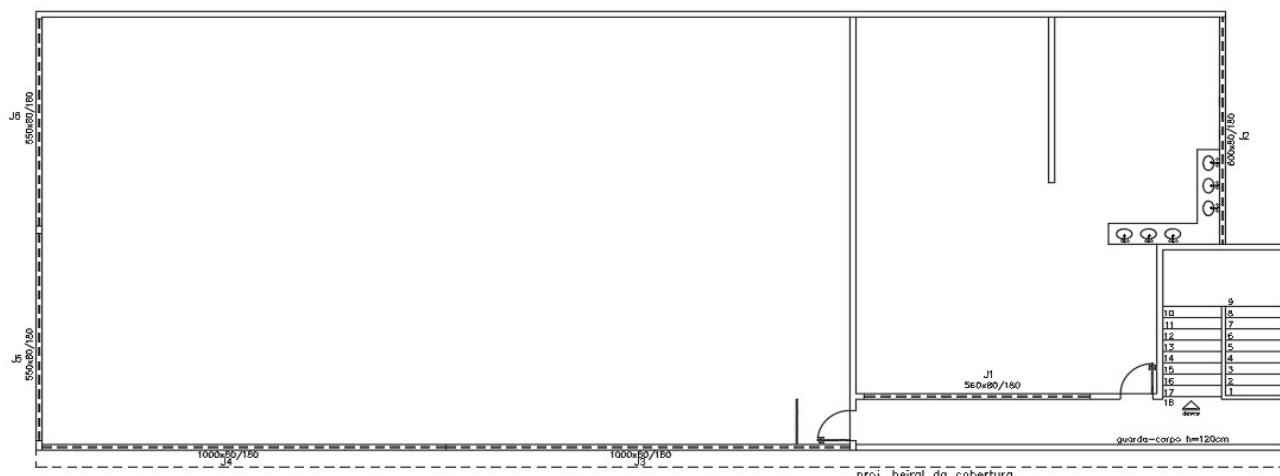
**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO: Ribeirão das Neves, MG**

**Data: Agosto 2022**

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								
14.2	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	14,50								
Obs.: De acordo com a implantação											
14.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M ALTURA POR PEÇA DE 2M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS PARA A INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup> /mês	270,00								
<table border="1"><tr><th>ÁREA (m<sup>2</sup>)</th><th>mês</th><th>total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>90</td><td>3</td><td>270</td><td>área/mês</td></tr></table>				ÁREA (m <sup>2</sup> )	mês	total	Fórmula	90	3	270	área/mês
ÁREA (m <sup>2</sup> )	mês	total	Fórmula								
90	3	270	área/mês								
14.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	uni	4,00								
14.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	42,60								





**PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG**

**EMPREENDIMENTO: VESTIÁRIOS DO HOSPITAL SÃO JUDAS**

**MUNICÍPIO:** Ribeirão das Neves, MG

**Data:** Agosto 2022

**MEMÓRIA DE QUANTIDADES**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**UNID.**

**QUANT.**

ITEM	JANELA	comprimento (m)		
	J1	5,60		
	J2	6,00		
	J3	10,00		
	J4	10,00		
	J5	5,50		
	J6	5,50		
	<b>TOTAL</b>	<b>42,60</b>		

14.6	SOLEIRA EM MÁMMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,60
------	---	---	------

	PORTA	comprimento (m)	
	P1 (FEMININO)	0,80	
	P2 (MASCULINO)	0,80	
	<b>TOTAL</b>	<b>1,60</b>	

14.7	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	2,00
------	---	-----	------

	EXTINTOR	UNIDADE	
	E1 (FEMININO)	1,00	
	E2 (MASCULINO)	1,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	

<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
-----------	------------------------	--	--

15.1	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	353,32
	Obs: ÁREA TOTAL DA OBRA		