

Para:

Fundação Hospitalar Getúlio Vargas

Referente Processo n.º **179955/2022**.

Apresentamos à Comissão Permanente de Licitação a proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para a contratação da **TOMADA DE PREÇOS, menor preço global por Lote, destinada a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMAR O SETOR DE INTERNAÇÃO ADULTO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS, sob regime de empreitada global**, sob regime de empreitada global, conforme especificações constantes nos Projetos Básico e anexos do edital.

Para tanto, a empresa propõe-se a executar os serviços pelos preços constantes da planilha de custos e formação de preços anexa e pelo preço global de R\$. 1.070.224,50 (Um milhão e setenta mil duzentos e vinte e quatro reais e cinquenta centavos)

prazo de execução dos serviços conforme cronograma físico financeiro anexo;

prazo de validade da proposta de 120 (cento e vinte) dias

Dados da empresa:

Razão Social: \_MONTENG CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ n.º: 32.484.125/0001-20;

Fone: 51 999340888;

E-mail: contratos@monteng.com.br

Nome do representante legal: Luciano Nascente;

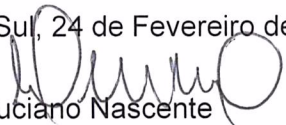
CPF do representante legal: 614.955.900-97;

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'LNB', 'LNB', and '01'.*

Dados Bancários

Banrisul AG 0213 Esteio – CC. 062312080-7

Sapucaia do Sul, 24 de Fevereiro de 2023



Luciano Nascente

Administrador

CPF 61495560097

Handwritten notes in blue ink: a large 'C', 'w', 'L', 'P', and '02'.

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS



ORÇAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	TOTAL	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
		33%	585,24	33%	585,24	34%	602,97
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.773,45		585,24		585,24		602,97
DEMOLIÇÕES	R\$ 15.149,58	100%	15.149,58		-		-
PAREDES	R\$ 32.515,77	20%	6.503,15	60%	19.509,46	20%	6.503,15
FORROS	R\$ 52.518,75	100%	52.518,75		-		-
PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 163.892,50		-	70%	114.724,75	30%	49.167,75
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.665,52	100%	5.665,52		-		-
REVESTIMENTOS	R\$ 26.539,80		-	80%	21.231,84	20%	5.307,96
ESQUADRIAS	R\$ 64.936,43		-		-	100%	64.936,43
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 48.390,78	20%	9.678,16	60%	29.034,47	20%	9.678,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONE	R\$ 354.091,21	40%	141.636,48	40%	141.636,48	20%	70.818,24
PINTURA	R\$ 92.377,26	10%	9.237,73	50%	46.188,63	40%	36.950,90
COMPLEMENTARES	R\$ 42.040,97		-	20%	8.408,19	80%	33.632,78
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.742,37		-	100%	7.742,37		-
REDE DE GASES MEDICINAIS	R\$ 43.737,31	10%	4.373,73	70%	30.616,12	20%	8.747,46
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 118.852,80	33%	39.221,42	33%	39.221,42	34%	40.409,95
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.070.224,50</b>		<b>284.569,76</b>		<b>458.898,98</b>		<b>326.755,76</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>284.569,76</b>		<b>743.468,74</b>		<b>1.070.224,50</b>

Handwritten signature or initials.

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten initials at the top right.



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO -**

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO - A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SICONCI	0,00%	0,00%
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO - B</b>			
B1	Repouso Semanal Renumerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>44,02%</b>	<b>15,71%</b>
<b>GRUPO - C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>13,68%</b>	<b>10,56%</b>
<b>GRUPO - D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%

Handwritten notes and signatures in blue ink, including initials and the number '04'.



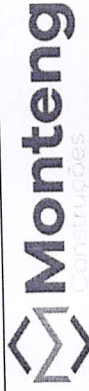
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO -			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7,78%</b>	<b>2,93%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,28%</b>	<b>46,00%</b>

MONTENG CONSTRUÇÕES EIRELI  
(51) 999340888 - CNPJ: 32.484.125/0001-20

*Handwritten notes:*  
PR  
aw # P  
M  
OS

# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dihel - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m²  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	15,75	M2	R\$ 88,17	R\$ 112,60	R\$ 1.773,45	
			<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 1.773,45</b>
<b>DEMOLIÇÕES</b>								
2.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,42	M3	R\$ 86,30	R\$ 110,21	R\$ 156,72	
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97,60	M2	R\$ 10,53	R\$ 13,45	R\$ 1.312,72	
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	205,91	M2	R\$ 18,15	R\$ 23,18	R\$ 4.772,90	
2.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	119,48	M	R\$ 2,07	R\$ 2,64	R\$ 315,43	
2.5	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,70	M3	R\$ 114,59	R\$ 146,34	R\$ 687,80	
2.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	60,75	M2	R\$ 7,37	R\$ 9,41	R\$ 571,66	
2.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8,40	M2	R\$ 27,77	R\$ 35,47	R\$ 297,95	
2.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	190,00	UN	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 129,20	
2.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5700,00	M	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 3.876,00	
2.11	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	140,00	M	R\$ 0,38	R\$ 0,49	R\$ 68,60	
2.12	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	10,00	UN	R\$ 9,77	R\$ 12,48	R\$ 124,80	
2.13	100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	5254,73	KGXKM	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 1.523,87	
2.14	mercado	RETIRADA DO ENTULHO COM CAÇAMBA	21,89	M3	R\$ 46,92	R\$ 59,92	R\$ 1.311,93	
			<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 15.149,58</b>
<b>PARQUES</b>								
3.1	COMPOSIÇÃO 3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RESISTENTE A UMIDADE (RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUJAS SIMPLES, SEM VÃOS	132,86	M2	R\$ 179,61	R\$ 229,38	R\$ 30.475,43	
3.3	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	27,00	M	R\$ 18,14	R\$ 23,17	R\$ 625,59	
3.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	6,00	M	R\$ 44,89	R\$ 57,33	R\$ 343,98	
3.5	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	11,63	M2	R\$ 72,09	R\$ 92,07	R\$ 1.070,77	
			<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 32.515,77</b>
<b>FORROS</b>								
4.1	COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	53,64	M2	R\$ 85,08	R\$ 108,66	R\$ 5.827,98	
4.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	436,24	M2	R\$ 83,81	R\$ 107,03	R\$ 46.690,77	
			<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 52.518,75</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								

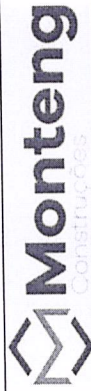
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Handwritten initials 'BJ' and 'TV' in blue ink at the top right of the page.



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dihel - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m<sup>2</sup>  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
5.1		<b>INTERNA</b>					
5.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	489,88	M2	R\$ 38,98	R\$ 49,78	R\$ 24.385,98
5.3	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	670,27	M2	R\$ 148,86	R\$ 190,11	R\$ 127.425,03
5.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	66,70	M2	R\$ 56,65	R\$ 72,35	R\$ 4.825,75
5.5		<b>EXTERNA</b>					
5.6	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	11,75	M3	R\$ 72,00	R\$ 91,95	R\$ 1.080,41
5.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	47,00	M2	R\$ 102,88	R\$ 131,39	R\$ 6.175,33
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 163.892,50</b>
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
6.1	COMPOSIÇÃO 6	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	17,00	M	R\$ 64,25	R\$ 82,05	R\$ 1.394,85
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	17,70	M2	R\$ 87,39	R\$ 111,61	R\$ 1.975,50
6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	17,70	M2	R\$ 42,28	R\$ 54,00	R\$ 955,80
6.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	42,50	M2	R\$ 22,25	R\$ 28,42	R\$ 1.207,85
6.5	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	16,00	UN	R\$ 6,44	R\$ 8,22	R\$ 131,52
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 5.665,52</b>
7		<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	26,86	M2	R\$ 6,06	R\$ 7,74	R\$ 207,90
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	26,86	M2	R\$ 33,04	R\$ 42,20	R\$ 1.133,49
7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	309,72	M2	R\$ 63,71	R\$ 81,36	R\$ 25.198,41
<b>Total do Grupo</b>							<b>R\$ 26.539,80</b>
8		<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	COMPOSIÇÃO 4	JANELA MÁXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,40	M2	R\$ 998,30	R\$ 1.274,93	R\$ 3.059,83

Handwritten initials and marks at the top right of the page.

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro D'Ávila - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m<sup>2</sup>  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
8.2	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,00	UN	R\$ 965,38	R\$ 1.232,89	R\$ 13.561,79
	COMPOSIÇÃO 10	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X250X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS E FECHADURA	6,00	UN	R\$ 1.757,11	R\$ 2.244,01	R\$ 13.464,06
8.3	COMPOSIÇÃO 9	KIT DE PORTA DE MADEIRA REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X250CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - incluso bandeira fixa c/ vidro	19,00	UN	R\$ 1.436,26	R\$ 1.834,25	R\$ 34.850,75
9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 64.936,43</b>
9.1	91792	ESGOTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	20,00	M	R\$ 54,34	R\$ 69,40	R\$ 1.388,00
9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	20,00	M	R\$ 84,01	R\$ 107,29	R\$ 2.145,80
9.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	20,00	M	R\$ 43,36	R\$ 55,38	R\$ 1.107,60
9.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	48,80	M	R\$ 71,04	R\$ 90,73	R\$ 4.427,62
9.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	15,00	UN	R\$ 544,48	R\$ 695,36	R\$ 10.430,40
9.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	20,00	UN	R\$ 97,72	R\$ 124,80	R\$ 2.496,00
9.7	90443	ÁGUA FRIA RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	50,00	M	R\$ 10,70	R\$ 13,66	R\$ 683,00
9.8	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	50,00	M	R\$ 10,89	R\$ 13,91	R\$ 695,50

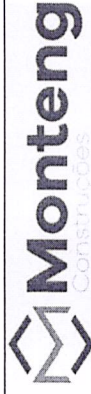
*Handwritten signature and initials*

*Handwritten initials and numbers*



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS**  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dihil - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m<sup>2</sup>  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vir. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
9.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00	M	R\$ 41,44	R\$ 52,92	R\$ 5.292,00
9.10	90460	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	50,00	M	R\$ 11,11	R\$ 14,19	R\$ 709,50
9.11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
9.12	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 407,34	R\$ 520,21	R\$ 7.282,94
9.13	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 306,24	R\$ 391,10	R\$ 5.475,40
9.14	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"Ø 3/4"Ø PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 97,28	R\$ 124,24	R\$ 1.739,36
9.15	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"Ø 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	42,00	UN	R\$ 12,55	R\$ 16,03	R\$ 673,26
9.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 13,31	R\$ 17,00	R\$ 238,00
9.17	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"Ø 1.1/2"Ø PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 81,52	R\$ 104,11	R\$ 1.457,54
9.18	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 48,60	R\$ 62,07	R\$ 868,98
9.19	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	14,00	UN	R\$ 28,72	R\$ 36,68	R\$ 513,52
9.20	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	14,00	UN	R\$ 42,86	R\$ 54,74	R\$ 766,36
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONE</b>					<b>R\$ 48.390,78</b>
10.1	COMPOSIÇÃO IE.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 2.920,82	R\$ 3.730,18	R\$ 7.460,36
10.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 1.082,67	R\$ 1.382,68	R\$ 2.765,36
10.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 620,35	R\$ 792,25	R\$ 1.584,50
10.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	430,00	UN	R\$ 12,85	R\$ 16,41	R\$ 7.056,30
10.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	73,00	UN	R\$ 12,85	R\$ 16,41	R\$ 1.197,93
10.6	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	UN	R\$ 17,22	R\$ 21,99	R\$ 659,70
10.7	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,00	UN	R\$ 27,39	R\$ 34,98	R\$ 69,96
10.8	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,00	UN	R\$ 33,53	R\$ 42,82	R\$ 85,64

Handwritten initials and signature in blue ink at the top right of the page.

Handwritten initials and signature in blue ink at the bottom right of the page.



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

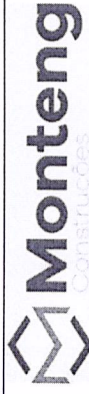
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS

Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro D'Elhel - Sapucaia do Sul/RS

Área de intervenção: 546,19m<sup>2</sup>

Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vir. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
10.9	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	12,00	UN	R\$ 41,30	R\$ 52,74	632,88
10.10	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	2,00	UN	R\$ 30,32	R\$ 38,72	77,44
10.11	COMPOSIÇÃO IE.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 223,83	R\$ 285,85	285,85
10.12	COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	115,00	M	R\$ 115,96	R\$ 148,09	17.030,35
10.13	COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 78,74	R\$ 100,56	603,36
10.14	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	890,00	M	R\$ 11,32	R\$ 14,46	12.869,40
10.15	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	250,00	M	R\$ 14,94	R\$ 19,08	4.770,00
10.16	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	10,00	M	R\$ 63,97	R\$ 81,70	817,00
10.17	91884	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	786,00	UN	R\$ 7,53	R\$ 9,62	7.561,32
10.18	91885	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	74,00	UN	R\$ 8,99	R\$ 11,48	849,52
10.19	93017	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	4,00	UN	R\$ 48,74	R\$ 62,25	249,00
10.20	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	393,00	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,96	6.272,28
10.21	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	37,00	UN	R\$ 15,50	R\$ 19,80	732,60
10.22	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	2,00	UN	R\$ 81,53	R\$ 104,12	208,24
10.23	COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	R\$ 13,46	R\$ 17,19	567,27
10.24	COMPOSIÇÃO IE.4	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN	R\$ 13,23	R\$ 16,90	845,00
10.25	COMPOSIÇÃO IE.7	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	R\$ 103,65	R\$ 132,37	926,59
10.26	COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 90,77	R\$ 115,92	347,76
10.27	COMPOSIÇÃO IE.9	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R\$ 100,23	R\$ 128,00	1.024,00
10.28	COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 124,62	R\$ 159,15	954,90

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: *RS*  
 - Middle right: *NO*  
 - Bottom right: *aw*, *so*



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS

Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dihil - Sapucaia do Sul/RS

Área de Intervenção: 546,19m²

Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vir. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
10.29	COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 76,61	R\$ 97,84	R\$ 195,68
10.30	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	200,00	M	R\$ 4,78	R\$ 6,10	R\$ 1.220,00
10.31	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	200,00	M	R\$ 9,83	R\$ 12,55	R\$ 2.510,00
10.32	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5800,00	M	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 28.536,00
10.33	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1200,00	M	R\$ 6,37	R\$ 8,14	R\$ 9.768,00
10.34	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1700,00	M	R\$ 8,74	R\$ 11,16	R\$ 18.972,00
10.35	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	500,00	M	R\$ 23,72	R\$ 30,29	R\$ 15.145,00
10.36	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1900,00	M	R\$ 27,39	R\$ 34,98	R\$ 66.462,00
10.37	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	85,00	UN	R\$ 12,47	R\$ 15,93	R\$ 1.354,05
10.38	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	37,00	UN	R\$ 13,67	R\$ 17,46	R\$ 646,02
10.39	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN	R\$ 144,30	R\$ 184,29	R\$ 2.211,48
10.40	COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	37,00	UN	R\$ 146,28	R\$ 186,81	R\$ 6.911,97
10.41	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	UN	R\$ 22,19	R\$ 28,34	R\$ 991,90
10.42	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	R\$ 35,13	R\$ 44,86	R\$ 1.166,36
10.43	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	R\$ 48,09	R\$ 61,42	R\$ 491,36
10.44	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	59,00	UN	R\$ 26,29	R\$ 33,57	R\$ 1.980,63
10.45	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	R\$ 35,63	R\$ 45,50	R\$ 682,50
10.46	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00	UN	R\$ 23,49	R\$ 30,00	R\$ 1.380,00
10.47	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	108,00	UN	R\$ 43,31	R\$ 55,31	R\$ 5.973,48
10.48	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	UN	R\$ 37,69	R\$ 48,13	R\$ 866,34

NO

PR

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dilhel - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m²  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vir. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
10.49	91997	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	R\$ 28,38	R\$ 36,24	181,20
10.50	COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	56,00	UN	R\$ 256,96	R\$ 328,16	18.376,96
10.51	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	R\$ 26,13	R\$ 33,37	166,85
10.52	COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	R\$ 110,94	R\$ 141,68	2.266,88
10.53	COMPOSIÇÃO IE.14	BALIZADOR LED DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	UN	R\$ 75,21	R\$ 96,05	2.593,35
<b>INSTALAÇÕES DE REDE DE DADOS (LÓGICA)</b>							
10.54	COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	R\$ 89,19	R\$ 113,90	4.556,00
10.55	COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	R\$ 13,46	R\$ 17,19	429,75
10.56	COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 101,95	R\$ 130,20	130,20
10.57	COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 87,87	R\$ 112,22	112,22
10.58	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,00	M	R\$ 14,94	R\$ 19,08	5.342,40
10.59	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	UN	R\$ 8,99	R\$ 11,48	1.033,20
10.60	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	UN	R\$ 15,50	R\$ 19,80	594,00
10.61	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	160,00	M	R\$ 4,78	R\$ 6,10	976,00
10.62	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	160,00	M	R\$ 9,83	R\$ 12,55	2.008,00
10.63	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	R\$ 17,22	R\$ 21,99	109,95
10.64	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,00	UN	R\$ 12,85	R\$ 16,41	853,32
10.65	COMPOSIÇÃO IE.16	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90,00	M	R\$ 10,16	R\$ 12,98	1.168,20
10.66	COMPOSIÇÃO IE.17	CONECTORIZAÇÃO PONTO FIBRA ÓPTICA	2,00	PT	R\$ 102,40	R\$ 130,78	261,56
10.67	COMPOSIÇÃO IE.15	RACK FECHADO 5U COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 478,53	R\$ 611,13	1.222,26
10.68	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 687,33	R\$ 877,79	2.633,37
10.69	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	64,00	UN	R\$ 44,39	R\$ 56,69	3.628,16
10.70	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1600,00	M	R\$ 2,62	R\$ 3,35	5.360,00
<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>							

Handwritten initials: AB, PR, NO

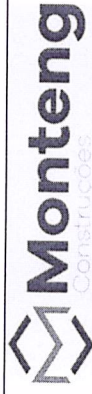
Handwritten initials: S, AS, 12



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dilhel - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de intervenção: 546,19m²  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores



Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
10.71	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	54,00	UN	R\$ 12,85	R\$ 16,41	886,14
10.72	95818	CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	1,00	UN	R\$ 41,30	R\$ 52,74	52,74
10.73	COMPOSIÇÃO IE.1	INSTALACAO LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	M	R\$ 89,19	R\$ 113,90	5.467,20
10.74	COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 101,95	R\$ 130,20	130,20
10.75	COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA DE INVERSÃO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 87,87	R\$ 112,22	112,22
10.76	COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 83,18	R\$ 106,23	106,23
10.77	COMPOSIÇÃO IE.26	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	125,00	M	R\$ 21,36	R\$ 27,28	3.410,00
10.78	COMPOSIÇÃO IE.27	JUNÇÃO EXTERNA EMENDA PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 6,54	R\$ 8,35	108,55
10.79	COMPOSIÇÃO IE.28	JUNÇÃO INTERNA T PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00	UN	R\$ 12,15	R\$ 15,52	729,44
10.80	COMPOSIÇÃO IE.29	JUNÇÃO INTERNA X PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 15,36	R\$ 19,62	176,58
10.81	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	245,00	M	R\$ 11,32	R\$ 14,46	3.542,70
10.82	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	54,00	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,96	861,84
10.83	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	150,00	UN	R\$ 7,53	R\$ 9,62	1.443,00
10.84	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	110,00	M	R\$ 4,78	R\$ 6,10	671,00
10.85	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	110,00	M	R\$ 9,83	R\$ 12,55	1.380,50
10.86	COMPOSIÇÃO IE.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2340,00	M	R\$ 2,07	R\$ 2,64	6.177,60
10.87	COTAÇÃO	ESTACAO DE LEITO ECONÔMICO C/ PRESEÇA	27,00	UN	R\$ 214,87	R\$ 274,41	7.409,07
10.88	COTAÇÃO	BOTÃO DO PACIENTE SEM DESCONEXÃO	27,00	UN	R\$ 186,72	R\$ 238,46	6.438,42
10.89	COTAÇÃO	ESTACAO PARA BANHEIRO COM CORDEL	14,00	UN	R\$ 300,26	R\$ 383,46	5.368,44
10.90	COTAÇÃO	SINALEIRO DE PORTA DE LED'S	13,00	UN	R\$ 243,02	R\$ 310,36	4.034,68
10.91	COTAÇÃO	CENTRAL PARA POSTO DE ENFERMAGEM - 64 POSIÇÕES	1,00	UN	R\$ 2.289,45	R\$ 2.923,86	2.923,86
10.92	COTAÇÃO	SUPORTE PARA BOTÃO DO PACIENTE	27,00	UN	R\$ 36,59	R\$ 46,73	1.261,71
10.93	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC 20A	1,00	UN	R\$ 1.116,58	R\$ 1.425,98	1.425,98
<b>11</b>		<b>Total do grupo</b>				<b>R\$</b>	<b>354.091,21</b>
11.1	88485	PINTURA					
		PAREDES					
		APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF. 06/2014	2128,05	M2	R\$ 2,21	R\$ 2,82	6.001,10

Handwritten initials and signature in the top right corner.

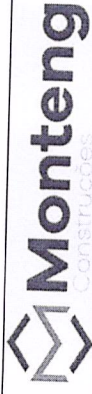
Handwritten notes and signature at the bottom right, including the number '13'.



# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADJUTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Difel - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m²  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

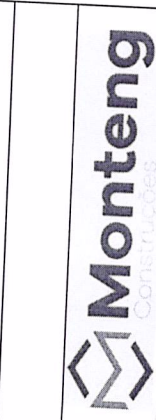
Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1638,18	M2	R\$ 15,66	R\$ 20,00	R\$ 32.763,50
11.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	489,88	M2	R\$ 26,07	R\$ 33,29	R\$ 16.307,94
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1638,18	M2	R\$ 13,73	R\$ 17,53	R\$ 28.717,21
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	489,88	M2	R\$ 13,73	R\$ 17,53	R\$ 8.587,51
<b>12</b>		<b>COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 92.377,26</b>
12.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	490,00	M2	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 1.009,40
12.2	COMPOSIÇÃO 5	PROTETOR DE PAREDE BATE MACAS - ALTURA MÍNIMA = 12 CM	90,48	M	R\$ 85,70	R\$ 109,45	R\$ 9.903,04
12.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 199,29	R\$ 254,51	R\$ 3.308,63
12.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 46,76	R\$ 59,72	R\$ 776,36
12.5	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 753,59	R\$ 962,41	R\$ 1.924,82
12.6	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 396,48	R\$ 506,34	R\$ 1.012,68
12.7	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	17,00	UN	R\$ 199,29	R\$ 254,51	R\$ 4.326,67
12.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	17,00	UN	R\$ 46,76	R\$ 59,72	R\$ 1.015,24
12.9	COTAÇÃO	AQUECEDOR VERSÁTIL PARA MISTURADOR	14,00	UN	R\$ 150,03	R\$ 191,60	R\$ 2.682,40
12.10	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	17,00	UN	R\$ 215,95	R\$ 275,79	R\$ 4.688,43
12.11	Orçamento Mercado	Tampo medindo 1500x600mm, constituído por espelho posterior de 100mm de altura, com 01(um) expurgo padrão hospitalar 320mm com bocal de 100mm e 01(uma) cuba medindo 500x400x300mm com válvula padrão americana de 3.1/2", confeccionado em chapa de aço inoxidável AISI 304 de acabamento polido, com forração em mdf melamínico na parte inferior do tampo.	2,00	UN	R\$ 3.180,84	R\$ 4.062,25	R\$ 8.124,50
12.12	COMPOSIÇÃO 13	RENOVADOR DE AR PARABANHEIROS	5,00	UN	R\$ 249,60	R\$ 318,76	R\$ 1.593,80
12.13	COMPOSIÇÃO 14	TUBO FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EXAUSTOR	25,00	M	R\$ 52,46	R\$ 67,00	R\$ 1.675,00
<b>13</b>		<b>REDE DE GASES MEDICINAIS</b>					<b>R\$ 42.040,97</b>
13.1	COMPOSIÇÃO 18	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DIN 15 MM, CLASSE A S/ ISOLAMENTO	196,74	M	R\$ 85,75	R\$ 109,51	R\$ 21.545,00
13.2	92317	TÉ DE REDUÇÃO Ø22 - Ø15, COBRE	20,00	PÇ	R\$ 16,54	R\$ 21,12	R\$ 422,40
13.3	92311	COTOVELO DE COBRE 9 GRAUS S/ ANEL DE SOLDA DIN 15 MM, INST. PRUM.	56,00	PÇ	R\$ 12,13	R\$ 15,49	R\$ 867,44
13.4	COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	R\$ 190,60	R\$ 243,42	R\$ 13.144,68
13.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	195,74	M	R\$ 5,26	R\$ 6,72	R\$ 1.315,37
13.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	195,74	M	R\$ 10,89	R\$ 13,91	R\$ 2.722,74
13.7	95250	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL P/ Ø22	32,00	PÇ	R\$ 91,02	R\$ 116,24	R\$ 3.719,68
<b>14</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 43.737,31</b>

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature and number 14*

# FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Obra.: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO GERAL ADULTO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS**  
 Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dilhej - Sapucaia do Sul/RS  
 Área de Intervenção: 546,19m²  
 Data proposta 20/04/22 BDI: 27,71% incluso nos valores

Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vir. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
14.1	COMPOSIÇÃO 7	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	81,80	M	R\$ 59,51	R\$ 76,00	R\$ 6.216,80
14.2	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	20,45	M3	R\$ 48,97	R\$ 62,54	R\$ 1.278,94
14.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	20,45	M3	R\$ 9,44	R\$ 12,06	R\$ 246,63
15		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
15.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	H	R\$ 107,50	R\$ 137,29	R\$ 72.489,12
15.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	H	R\$ 68,76	R\$ 87,81	R\$ 46.363,68
	<b>Total do Grupo</b>	<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 7.742,37</b>
	<b>Total do Grupo</b>	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 118.852,80</b>

Sapucaia do Sul, 20 de maio de 2022.

*Rafael Soares de Farias*

Rafael Soares de Farias - Eng Civil  
CREA RS 231022

*Rafael Soares de Farias*

*Handwritten notes and signatures in blue ink.*

*Handwritten initials and marks in blue ink.*



# PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Tipo de Obra: 2 - Construção de Rodovias e ferrovias

## DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC</b>		<b>3,80</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS - I</b>	<b>10,15</b>	
2.1	ISS	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	Desoneração	4,50	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>1,77</b>
3.1	SEGURO - S		0,40
3.2	RISCO - R		0,97
3.2	GARANTIA - G		0,40
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS - DF</b>		<b>0,64</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO - L</b>		<b>8,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>27,71</b>

**BDI (CALCULADO): 27,71**

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU**

**Fórmula de Cálculo do BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

MONTENG CONSTRUÇÕES EIRELI  
(51) 999340888 - CNPJ: 32.484.125/0001-20

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "PK", "aw", "L", "B", "J6", and a large stylized signature.