CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58% **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	348,061322		789,0583		274640,675		274640,675	30,47%	274640,675	30,47%	A
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25300,3392		8,83597		223553,0382		223553,0382	24,80%	498193,7132	55,27%	A
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	566,4147276		66,79499		37833,66607		37833,66607	4,20%	536027,3793	59,47%	A
00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,006142043		5173659,992		31776,8434		31776,8434	3,53%	567804,2227	63,00%	A
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	522,707904		42,486804		22208,18827		22208,18827	2,46%	590012,4109	65,46%	A
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	651,9089597		31,957788		20833,56833		20833,56833	2,31%	610845,9793	67,77%	A
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2296,5567		7,66196		17596,12557		17596,12557	1,95%	628442,1048	69,73%	A
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1883,3284		9,33029		17572,00014		17572,00014	1,95%	646014,105	71,68%	A
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	817,7992741		21,453488		17544,64691		17544,64691	1,95%	663558,7519	73,62%	A
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	19,9887552		861,9705		17229,71731		17229,71731	1,91%	680788,4692	75,53%	A
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,26733048		173,098506		15105,84453		15105,84453	1,68%	695894,3137	77,21%	A
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	261,353952		54,424632		14224,09266		14224,09266	1,58%	710118,4064	78,79%	A
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	431,0085183		31,957788		13774,07885		13774,07885	1,53%	723892,4852	80,32%	B
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	551,4740897		24,617136		13575,71267		13575,71267	1,51%	737468,1979	81,82%	B
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	17,617116		766,183642		13497,9461		13497,9461	1,50%	750966,144	83,32%	B
00040335	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	51,5		237,940932		12253,958		12253,958	1,36%	763220,102	84,68%	B
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4103,468967		2,978278		12221,27135		12221,27135	1,36%	775441,3733	86,04%	B
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4103,468967		1,940206		7961,57511		7961,57511	0,88%	783402,9485	86,92%	B
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	827,4660344		8,89776		7362,594183		7362,594183	0,82%	790765,5426	87,74%	B
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	204,0160735		31,957788		6519,902426		6519,902426	0,72%	797285,4451	88,46%	B
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	693,8346		8,848328		6139,276119		6139,276119	0,68%	803424,7212	89,14%	B
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,3942397		42,054274		5567,743634		5567,743634	0,62%	808992,4648	89,76%	B
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	107,6952		48,480434		5221,110036		5221,110036	0,58%	814213,5749	90,34%	B
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	463,8320771		9,688672		4493,916858		4493,916858	0,50%	818707,4917	90,84%	B
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4017,470967		1,11222		4468,311558		4468,311558	0,50%	823175,8033	91,33%	B
00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3		1375,07466		4125,22398		4125,22398	0,46%	827301,0273	91,79%	B

CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58% **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	18,57313932		211,9397		3936,385576		3936,385576	0,44%	831237,4128	92,23%	B
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	404,9613		9,379722		3798,424415		3798,424415	0,42%	835035,8372	92,65%	B
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	150,0061564		24,716		3707,552162		3707,552162	0,41%	838743,3894	93,06%	B
EQED-19708	SETOP	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2|TIPO: TRUCADO|PESO*: 23.000KG|COMPRIMENTO*: 7,40M|LARGURA*: 2,50M|CAPACIDADE CARROCERIA: 15T|POTÊNCIA: 230CV[169-188KW]|REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE|COMBUSTÍVEL: DIESEL|OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	9,7777776	0,00	342,0030775	85,1835	3344,030031	0	3344,030031	0,37%	842087,4194	93,43%	B
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3		946,153196		2838,459588		2838,459588	0,31%	844925,879	93,74%	B
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	26,37016796		102,806202		2711,016814		2711,016814	0,30%	847636,8958	94,05%	B
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	106,5682116		24,716		2633,939918		2633,939918	0,29%	850270,8358	94,34%	B
MOED-28563	SETOP	TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	46,21421001		55,44750366		2562,462579		2562,462579	0,28%	852833,2983	94,62%	B
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	368		6,92048		2546,73664		2546,73664	0,28%	855380,035	94,90%	B
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,6441352		29,066016		2373,06974		2373,06974	0,26%	857753,1047	95,17%	C
00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	100		22,2444		2224,44		2224,44	0,25%	859977,5447	95,41%	C
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2230,927587		0,963924		2150,444643		2150,444643	0,24%	862127,9894	95,65%	C
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,81523458		45,922328		1966,175246		1966,175246	0,22%	864094,1646	95,87%	C
00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	21,63		80,055124		1731,592332		1731,592332	0,19%	865825,7569	96,06%	C
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	28,16138458		60,702496		1709,466335		1709,466335	0,19%	867535,2233	96,25%	C
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	962,2795172		1,767194		1700,534589		1700,534589	0,19%	869235,7579	96,44%	C
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	91,35		18,22805		1665,132368		1665,132368	0,18%	870900,8902	96,63%	C
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001710915		957127,1		1637,562887		1637,562887	0,18%	872538,4531	96,81%	C
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002682355		602075,6922		1614,980724		1614,980724	0,18%	874153,4338	96,99%	C
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002159165		692208,3698		1494,591924		1494,591924	0,17%	875648,0258	97,15%	C
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	800,8218509		1,8537		1484,483465		1484,483465	0,16%	877132,5092	97,32%	C

CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58% **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
MOED-28564	SETOP	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	46,21421001		24,93127636		1152,179242		1152,179242	0,13%	878284,6885	97,45%	C
MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	3		370,74		1112,22		1112,22	0,12%	879396,9085	97,57%	C
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3838,059793		0,271876		1043,476344		1043,476344	0,12%	880440,3848	97,69%	C
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	574,3030955		1,742478		1000,710509		1000,710509	0,11%	881441,0953	97,80%	C
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	962,2795172		0,98864		951,3480219		951,3480219	0,11%	882392,4433	97,90%	C
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	125,5876		7,390084		928,1029134		928,1029134	0,10%	883320,5463	98,00%	C
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,45365227		37,93906		889,8095209		889,8095209	0,10%	884210,3558	98,10%	C
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	554,65602		1,532392		849,9504478		849,9504478	0,09%	885060,3062	98,20%	C
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	28,0500042		28,213314		791,3835762		791,3835762	0,09%	885851,6898	98,29%	C
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000927763		820571,2		761,2955814		761,2955814	0,08%	886612,9854	98,37%	C
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,528841701		163,49634		740,4490425		740,4490425	0,08%	887353,4344	98,45%	C
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	777,6		0,889776		691,8898176		691,8898176	0,08%	888045,3242	98,53%	C
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,29264723		36,307804		664,1658504		664,1658504	0,07%	888709,4901	98,60%	C
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	800,8218509		0,827986		663,069281		663,069281	0,07%	889372,5594	98,68%	C
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	27,8515287		23,72736		660,8432481		660,8432481	0,07%	890033,4026	98,75%	C
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,62		370,74		600,5988		600,5988	0,07%	890634,0014	98,82%	C
00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	76,95		7,587812		583,8821334		583,8821334	0,06%	891217,8836	98,88%	C
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	25,31955863		22,701646		574,7956568		574,7956568	0,06%	891792,6792	98,94%	C
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4103,468967		0,135938		557,8173644		557,8173644	0,06%	892350,4966	99,01%	C
00040340	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	Material	UN	20		27,274106		545,48212		545,48212	0,06%	892895,9787	99,07%	C
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	56,04004029		7,933836		444,6124891		444,6124891	0,05%	893340,5912	99,12%	C
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	50,63911725		8,737106		442,4393352		442,4393352	0,05%	893783,0305	99,17%	C
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	52,280787		8,366366		437,4001988		437,4001988	0,05%	894220,4307	99,21%	C
MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	19,97013338		21,45744256		428,5079899		428,5079899	0,05%	894648,9387	99,26%	C
00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001067813		370740		395,8810401		395,8810401	0,04%	895044,8198	99,31%	C

CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58% **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	347,4436339		1,11222		386,4337585		386,4337585	0,04%	895431,2535	99,35%	C
00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000475441		803976,1856		382,2435626		382,2435626	0,04%	895813,4971	99,39%	C
UFJF-1008	Próprio	Taxa de emissão de ART de obra ou serviço, em 2026, para valores a serem pagos acima de R$15.000,00, conforme Decisão Plenária 450/2025 do CONFEA.	Taxas	Un	1		352,932122		352,932122		352,932122	0,04%	896166,4292	99,43%	C
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,7498335		29,59741		347,7646394		347,7646394	0,04%	896514,1938	99,47%	C
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,73910869		26,81686		341,6228942		341,6228942	0,04%	896855,8167	99,51%	C
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	98,62241976		3,386092		333,9445866		333,9445866	0,04%	897189,7613	99,54%	C
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	111,2222256		2,978278		331,2507076		331,2507076	0,04%	897521,012	99,58%	C
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	38		7,921478		301,016164		301,016164	0,03%	897822,0282	99,61%	C
EQED-28422	SETOP	ESTAÇÃO TOTAL (PRECISÃO ANGULAR: 2"|PRECISÃO LINEAR: 3MM|ALCANCE MÍNIMO: 2500M|TRIPÉ E BALIZA: INCLUSOS|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	45,833335	0,00	6,11770432	2,3978	280,3947915	0	280,3947915	0,03%	898102,423	99,64%	C
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	12,512		21,342266		267,0344322		267,0344322	0,03%	898369,4574	99,67%	C
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,6		164,3614		262,97824		262,97824	0,03%	898632,4356	99,70%	C
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00307443		85468,95371		262,7683335		262,7683335	0,03%	898895,204	99,73%	C
EQED-22859	SETOP	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO|CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T|MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TxM|REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	9,7777776	0,00	26,7834934	12,0926	261,8830418	0	261,8830418	0,03%	899157,087	99,76%	C
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	574,3030955		0,420172		241,3060802		241,3060802	0,03%	899398,3931	99,79%	C
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,19566		33,18123		238,7608495		238,7608495	0,03%	899637,154	99,82%	C
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	50,4		4,584818		231,0748272		231,0748272	0,03%	899868,2288	99,84%	C
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	111,2222256		1,940206		215,7940294		215,7940294	0,02%	900084,0228	99,86%	C
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,226801465		27,298822		169,9843448		169,9843448	0,02%	900254,0072	99,88%	C
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	120,9126121		1,35938		164,3661867		164,3661867	0,02%	900418,3733	99,90%	C
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,76889E-05		1600775,907		156,3779735		156,3779735	0,02%	900574,7513	99,92%	C
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	59,95		2,607538		156,3219031		156,3219031	0,02%	900731,0732	99,94%	C
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,010037731		14125,194		141,7848994		141,7848994	0,02%	900872,8581	99,95%	C
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	111,2222256		1,11222		123,7035838		123,7035838	0,01%	900996,5617	99,97%	C
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000139403		872402,2956		121,6151919		121,6151919	0,01%	901118,1769	99,98%	C

CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58% **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	554,65602		0,173012		95,96214733		95,96214733	0,01%	901214,139	99,99%	C
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	85,998		1,099862		94,58593228		94,58593228	0,01%	901308,725	100,00%	C
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,627767		24,65421		89,43972945		89,43972945	0,01%	901398,1647	100,01%	C
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00547062		15160,04056		82,93481907		82,93481907	0,01%	901481,0995	100,02%	C
MATED-28571	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	91,66667		0,889776		81,56280297		81,56280297	0,01%	901562,6623	100,03%	C
MATED-11349	SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	13,125		4,9432		64,8795		64,8795	0,01%	901627,5418	100,04%	C
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	2,955337767		21,713006		64,16926666		64,16926666	0,01%	901691,7111	100,04%	C
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	6		10,56609		63,39654		63,39654	0,01%	901755,1076	100,05%	C
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,429524405		43,945048		62,82051859		62,82051859	0,01%	901817,9282	100,06%	C
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	777,6		0,074148		57,6574848		57,6574848	0,01%	901875,5856	100,06%	C
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,81436		26,792144		48,61059439		48,61059439	0,01%	901924,1962	100,07%	C
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,219000077		214,707892		47,02104479		47,02104479	0,01%	901971,2173	100,07%	C
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,25133705		36,51789		45,69618874		45,69618874	0,01%	902016,9135	100,08%	C
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,07701516		543,653136		41,86953325		41,86953325	0,00%	902058,783	100,08%	C
MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5555556		1,8537		36,25013342		36,25013342	0,00%	902095,0331	100,09%	C
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00100347		31292,96467		31,401548		31,401548	0,00%	902126,4347	100,09%	C
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,197446		4,918484		25,56355499		25,56355499	0,00%	902151,9982	100,09%	C
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,646		35,109078		22,68046439		22,68046439	0,00%	902174,6787	100,10%	C
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,104442439		188,756092		19,71414662		19,71414662	0,00%	902194,3928	100,10%	C
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002332929		8142,117732		18,99498277		18,99498277	0,00%	902213,3878	100,10%	C
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000170951		110295,15		18,85506067		18,85506067	0,00%	902232,2429	100,10%	C
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,69164054		24,03631		16,62448643		16,62448643	0,00%	902248,8674	100,10%	C
MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5555556		0,827986		16,19172626		16,19172626	0,00%	902265,0591	100,11%	C
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	111,2222256		0,135938		15,1193269		15,1193269	0,00%	902280,1784	100,11%	C
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,393120094		37,024568		14,55510166		14,55510166	0,00%	902294,7335	100,11%	C
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,6329		22,12082		14,00026698		14,00026698	0,00%	902308,7338	100,11%	C

CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58% **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,05		13,22306		13,884213		13,884213	0,00%	902322,618	100,11%	C
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	347,4436339		0,037074		12,88112528		12,88112528	0,00%	902335,4991	100,11%	C
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,372263691		31,957788		11,89672412		11,89672412	0,00%	902347,3959	100,12%	C
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002512771		4624,326526		11,61987258		11,61987258	0,00%	902359,0157	100,12%	C
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,494962565		7,649602		11,43586863		11,43586863	0,00%	902370,4516	100,12%	C
MATED-28572	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	91,66667		0,111222		10,19535037		10,19535037	0,00%	902380,6469	100,12%	C
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000697315		12234,42		8,531240312		8,531240312	0,00%	902389,1782	100,12%	C
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,263817		31,129802		8,212570974		8,212570974	0,00%	902397,3908	100,12%	C
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001586369		3858,1676		6,120476521		6,120476521	0,00%	902403,5112	100,12%	C
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	27,45		0,222444		6,1060878		6,1060878	0,00%	902409,6173	100,12%	C
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,685726131		1,643614		4,41429707		4,41429707	0,00%	902414,0316	100,12%	C
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	85,998		0,037074		3,188289852		3,188289852	0,00%	902417,2199	100,12%	C
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001692528		1693,16958		2,865737614		2,865737614	0,00%	902420,0856	100,12%	C
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000286482		7692,855		2,203868169		2,203868169	0,00%	902422,2895	100,12%	C
MATED-11330	SETOP	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	Material	Kg	0,06757		26,853934		1,81452032		1,81452032	0,00%	902424,104	100,12%	C
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,064984		22,12082		1,437499367		1,437499367	0,00%	902425,5415	100,12%	C
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,366849		2,854698		1,047243107		1,047243107	0,00%	902426,5888	100,12%	C
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,002017966		455,417016		0,919016091		0,919016091	0,00%	902427,5078	100,12%	C

CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 2, SITUADO ENTRE OS BLOCOS D15 (CGCO) E C9 (ICB), DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026
BDI: 23,58%

DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Curva ABC
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,366849		2,249156		0,825100629		0,825100629	0,00%	902428,3329	100,12%	C
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,018306		41,300436		0,756045781		0,756045781	0,00%	902429,0889	100,12%	C

Equipamento	**R$ 14.752,51**
Equipamento para Aquisição Permanente	**R$ 38.929,47**
Mão de Obra	**R$ 171.864,76**
Material	**R$ 642.920,20**
Taxas	**R$ 352,93**
Encargos Complementares	**R$ 33.444,85**
Franquia	**R$ 164,37**
Total sem BDI	**729.389,59**
Total do BDI	**171.914,57**
Total Geral	**901.304,16**

Rharã Almeida Cardoso
Engenheiro Civil
SIAPE: 2279508
CREA: 165270/D

Documento assinado digitalmente
gov.br
RHARA DE ALMEIDA CARDOSO
Data: 12/06/2026 14:20:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br