



Obra
REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES JULIO MULLER
NO IFMT CAMPUS SÃO VICENTE_REV01_NÃO DESONERADA

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Mato Grosso 25,0%
SBC - 03/2022 - Mato Grosso
ORSE - 01/2022 - Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Anexo III do Edital

ARQTEC

CNPJ: 24.805.084/0001-07

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	7.283,3211982		14,81		107.865,99		107.865,99	11,99%	107.865,99	11,99%
00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM. F = 12 MM. PARA ARGAMASSA	Material	m²	138,7500000		607,60		84.304,50		84.304,50	9,37%	192.170,49	21,36%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	89.979,3885997		0,90		80.981,45		80.981,45	9,00%	273.151,94	30,36%
00039507	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.780,6395360		33,83		60.239,04		60.239,04	6,70%	333.390,97	37,06%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZNOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	3.970,0249720		14,22		56.453,76		56.453,76	6,28%	389.844,73	43,33%
00042403	SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1.635,0000000		17,23		28.171,05		28.171,05	3,13%	418.015,78	46,47%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	355,9620000		75,15		26.750,54		26.750,54	2,97%	444.766,32	49,44%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.318,7169670		19,91		26.255,65		26.255,65	2,92%	471.021,98	52,36%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	213,8976000		113,15		24.202,51		24.202,51	2,69%	495.224,49	55,05%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	12.395,8278313		1,90		23.552,07		23.552,07	2,62%	518.776,56	57,67%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	184,9949145		104,37		19.307,92		19.307,92	2,15%	538.084,48	59,81%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM²	Material	m²	419,6500000		39,31		16.496,44		16.496,44	1,83%	554.580,92	61,65%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	91,0800000		177,23		16.142,11		16.142,11	1,79%	570.723,03	63,44%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	791,9122640		19,91		15.766,97		15.766,97	1,75%	586.490,01	65,19%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	140,1924166		105,50		14.790,30		14.790,30	1,64%	601.280,30	66,84%
INSU 011/2022	Próprio	PORTA SUSPensa PARA BANHEIRO 0,60X1,60 EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	Material	UND	9,0000000		1.562,50		14.062,50		14.062,50	1,56%	615.342,80	68,40%
00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	23,0000000		590,28		13.576,44		13.576,44	1,51%	628.919,24	69,91%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	677,7003172		19,91		13.493,01		13.493,01	1,50%	642.412,26	71,41%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	12.875,8278313		1,01		13.004,59		13.004,59	1,45%	655.416,84	72,85%
00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	16,0000000		663,13		10.610,08		10.610,08	1,18%	666.026,92	74,03%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	396,7080000		26,63		10.564,33		10.564,33	1,17%	676.591,26	75,21%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	12.395,8278313		0,85		10.536,45		10.536,45	1,17%	687.127,71	76,38%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.160,1663370		1,43		10.239,04		10.239,04	1,14%	697.366,75	77,52%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	14,1000000		669,30		9.437,13		9.437,13	1,05%	706.803,88	78,57%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	454,0241860		19,91		9.039,62		9.039,62	1,00%	715.843,50	79,57%
00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	9,0000000		854,52		7.690,68		7.690,68	0,85%	723.534,18	80,43%
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	71,3790000		106,31		7.588,30		7.588,30	0,84%	731.122,48	81,27%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	381,0092825		19,91		7.585,89		7.585,89	0,84%	738.708,38	82,11%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	259,7100000		28,00		7.271,88		7.271,88	0,81%	745.980,26	82,92%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	351,6648660		19,91		7.001,65		7.001,65	0,78%	752.981,91	83,70%
00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	451,9760000		15,22		6.879,07		6.879,07	0,76%	759.860,98	84,46%
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000		6.660,93		6.660,93		6.660,93	0,74%	766.521,91	85,20%

00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	62,1737920	106,06	6.594,15	6.594,15	0,73%	773.116,06	85,94%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	408,3203421	14,22	5.806,32	5.806,32	0,65%	778.922,38	86,58%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	50,4210000	103,03	5.194,88	5.194,88	0,58%	784.117,25	87,16%
014/2022	Próprio	PORTA SUSPensa PARA BANHEIRO 0,90X1,60 EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	Material	UND	2,0000000	2.540,00	5.080,00	5.080,00	0,56%	789.197,25	87,73%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	447,5387400	11,32	5.066,14	5.066,14	0,56%	794.263,39	88,29%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.160,1663370	0,70	5.012,12	5.012,12	0,56%	799.275,51	88,85%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	210,0000000	23,77	4.991,70	4.991,70	0,55%	804.267,21	89,40%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	288,8993646	16,02	4.628,17	4.628,17	0,51%	808.895,38	89,91%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	75,3544000	54,81	4.130,17	4.130,17	0,46%	813.025,55	90,37%
00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	1.083,9166000	3,51	3.804,55	3.804,55	0,42%	816.830,10	90,80%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.792,7371412	1,36	3.798,12	3.798,12	0,42%	820.628,22	91,22%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	3.758,1492000	1,01	3.795,73	3.795,73	0,42%	824.423,95	91,64%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	193,6209000	19,32	3.740,76	3.740,76	0,42%	828.164,71	92,06%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	44,1000000	78,96	3.482,14	3.482,14	0,39%	831.646,84	92,44%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL - DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,0000000	740,88	2.963,52	2.963,52	0,33%	834.610,36	92,77%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	70,5890000	39,82	2.810,85	2.810,85	0,31%	837.421,22	93,09%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.792,7371412	0,92	2.569,32	2.569,32	0,29%	839.990,54	93,37%
00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	50,9250000	49,30	2.510,60	2.510,60	0,28%	842.501,14	93,65%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8444973	19,67	2.436,02	2.436,02	0,27%	844.937,16	93,92%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	2.363,9000000	1,02	2.411,18	2.411,18	0,27%	847.348,34	94,19%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	123,3517600	18,77	2.315,31	2.315,31	0,26%	849.663,65	94,45%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	674,3250000	3,15	2.124,12	2.124,12	0,24%	851.787,77	94,68%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	11,0000000	187,67	2.064,37	2.064,37	0,23%	853.852,14	94,91%
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	144,3116400	12,92	1.864,51	1.864,51	0,21%	855.716,65	95,12%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	973,8470000	1,87	1.821,09	1.821,09	0,20%	857.537,74	95,32%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	973,8470000	1,85	1.801,62	1.801,62	0,20%	859.339,36	95,52%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,6053550	16,02	1.467,52	1.467,52	0,16%	860.806,88	95,69%
00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	1.504,8636000	0,96	1.444,67	1.444,67	0,16%	862.251,55	95,85%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	890,1020042	1,57	1.397,46	1.397,46	0,16%	863.649,01	96,00%
010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	100,0000000	13,87	1.387,00	1.387,00	0,15%	865.036,01	96,16%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	23,3730000	59,13	1.382,05	1.382,05	0,15%	866.418,05	96,31%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	180,8312284	7,38	1.334,53	1.334,53	0,15%	867.752,59	96,46%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.221,6539430	1,06	1.294,95	1.294,95	0,14%	869.047,54	96,60%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000	235,50	1.177,50	1.177,50	0,13%	870.225,04	96,73%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	49,0495218	20,57	1.008,95	1.008,95	0,11%	871.233,99	96,84%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SURTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	156,9700000	6,26	982,63	982,63	0,11%	872.216,62	96,95%
00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	3,0000000	318,73	956,19	956,19	0,11%	873.172,81	97,06%

00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	172,1408000		5,55	955,38	955,38	0,11%	874.128,19	97,17%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,6817562		20,57	939,67	939,67	0,10%	875.067,87	97,27%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	28,1450600		32,72	920,91	920,91	0,10%	875.988,77	97,37%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	12,875,8278313		0,07	901,31	901,31	0,10%	876.890,08	97,47%
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	UN	0,0019714	441.616,12		870,60	870,60	0,10%	877.760,68	97,57%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	19,4880000		43,83	854,16	854,16	0,09%	878.614,84	97,66%
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	29,8888130		25,00	747,22	747,22	0,08%	879.362,06	97,75%
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	2,5000000		281,25	703,13	703,13	0,08%	880.065,19	97,83%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	106,0290000		6,57	696,61	696,61	0,08%	880.761,80	97,90%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	788,6000000		0,87	686,08	686,08	0,08%	881.447,88	97,98%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	12,0000000		55,13	661,56	661,56	0,07%	882.109,44	98,05%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	43,9040000		14,52	637,49	637,49	0,07%	882.746,93	98,12%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	8,0000000		78,25	626,00	626,00	0,07%	883.372,93	98,19%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	18,0000000		32,07	577,26	577,26	0,06%	883.950,19	98,26%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	63,7840000		8,98	572,78	572,78	0,06%	884.522,97	98,32%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	38,9731356		14,47	563,94	563,94	0,06%	885.086,91	98,38%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	49,2988000		11,27	555,60	555,60	0,06%	885.642,50	98,45%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	163,3170000		3,40	555,28	555,28	0,06%	886.197,78	98,51%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	81,5750000		6,57	535,95	535,95	0,06%	886.733,73	98,57%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,9527346		14,78	531,38	531,38	0,06%	887.265,11	98,63%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	26,6429685		19,91	530,46	530,46	0,06%	887.795,57	98,69%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	390,0000000		1,35	526,50	526,50	0,06%	888.322,07	98,74%
00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	4,0000000		131,27	525,08	525,08	0,06%	888.847,15	98,80%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREFAB	Material	UN	15,4095480		33,60	517,76	517,76	0,06%	889.364,91	98,86%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	84,7000000		6,01	509,05	509,05	0,06%	889.873,96	98,92%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	890,1020042		0,56	498,46	498,46	0,06%	890.372,42	98,97%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	53,4590000		8,76	468,30	468,30	0,05%	890.840,72	99,02%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	448,5086489		0,95	426,08	426,08	0,05%	891.266,80	99,07%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,1075209	3.924,75		421,99	421,99	0,05%	891.688,80	99,12%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	370,4907084		1,13	418,65	418,65	0,05%	892.107,45	99,16%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,5294400	724,01		383,32	383,32	0,04%	892.490,77	99,21%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	17,0000000		21,36	363,12	363,12	0,04%	892.853,89	99,25%
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	4,3900122		81,16	356,29	356,29	0,04%	893.210,18	99,29%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	31,4800106		11,22	353,21	353,21	0,04%	893.563,39	99,33%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	57,7564000		5,52	318,82	318,82	0,04%	893.882,20	99,36%

00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	2,0000000	152,06	304,12	304,12	0,03%	894.186,32	99,40%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0417243	6.624,98	276,42	276,42	0,03%	894.462,75	99,43%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	22,0393166	12,38	272,85	272,85	0,03%	894.735,59	99,46%
00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006124	438.198,57	268,35	268,35	0,03%	895.003,95	99,49%
018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	Material	L	5,5000000	46,81	257,46	257,46	0,03%	895.261,40	99,52%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	26,91	242,19	242,19	0,03%	895.503,59	99,54%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	3,0000000	69,10	207,30	207,30	0,02%	895.710,89	99,57%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,6344000	126,76	207,18	207,18	0,02%	895.918,07	99,59%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,9600000	97,50	191,10	191,10	0,02%	896.109,17	99,61%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0950400	174,27	190,83	190,83	0,02%	896.300,00	99,63%
014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	1,5000000	124,87	187,31	187,31	0,02%	896.487,31	99,65%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	239,1006000	0,76	181,72	181,72	0,02%	896.669,02	99,67%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	9,8324564	17,28	169,90	169,90	0,02%	896.838,93	99,69%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11,8399882	13,88	164,34	164,34	0,02%	897.003,27	99,71%
000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	1,6000000	100,00	160,00	160,00	0,02%	897.163,27	99,73%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	9,0000000	14,43	129,87	129,87	0,01%	897.293,14	99,74%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3208641	13,81	128,72	128,72	0,01%	897.421,86	99,76%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	15,0000000	8,38	125,70	125,70	0,01%	897.547,56	99,77%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1854667	105,73	125,34	125,34	0,01%	897.672,90	99,78%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	3,4790000	34,38	119,61	119,61	0,01%	897.792,50	99,80%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0007530	158.125,00	119,07	119,07	0,01%	897.911,57	99,81%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	85,4423000	1,33	113,64	113,64	0,01%	898.025,21	99,82%
00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	8,0000000	13,73	109,84	109,84	0,01%	898.135,05	99,83%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	5,5654489	19,16	106,63	106,63	0,01%	898.241,68	99,85%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5684495	18,73	104,30	104,30	0,01%	898.345,98	99,86%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1316520	746,28	98,25	98,25	0,01%	898.444,23	99,87%
00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	5,0000000	19,11	95,55	95,55	0,01%	898.539,78	99,88%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	12,7500000	6,82	86,96	86,96	0,01%	898.626,74	99,89%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	6,6275489	12,88	85,36	85,36	0,01%	898.712,10	99,90%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	85,4423000	0,97	82,88	82,88	0,01%	898.794,98	99,91%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	24,0000000	3,12	74,88	74,88	0,01%	898.869,86	99,92%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,0000000	0,82	73,80	73,80	0,01%	898.943,66	99,92%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8158)	Material	UN	21,6704000	3,37	73,03	73,03	0,01%	899.016,69	99,93%
00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	20,40	61,20	61,20	0,01%	899.077,89	99,94%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,4969080	39,68	59,40	59,40	0,01%	899.137,28	99,95%

00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45,0244000	1,17	52,68	52,68	0,01%	899.189,96	99,95%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1121299	466,11	52,26	52,26	0,01%	899.242,23	99,96%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	8,0000000	6,17	49,36	49,36	0,01%	899.291,59	99,96%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	390,0000000	0,12	46,80	46,80	0,01%	899.338,39	99,97%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TIPO CANOPI A F. ESPIRAL	Material	UN	4,0000000	11,35	45,40	45,40	0,01%	899.383,79	99,97%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM LUNHO F. SEM L. ADRAO	Material	UN	8,0000000	4,95	39,60	39,60	0,00%	899.423,39	99,98%
00038099	SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	24,0000000	1,62	38,88	38,88	0,00%	899.462,27	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,6871020	51,11	35,12	35,12	0,00%	899.497,39	99,99%
018122	SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL GALAO 3,6 LITROS	Material	UN	0,1600000	195,87	31,34	31,34	0,00%	899.528,72	99,99%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	9,60	28,80	28,80	0,00%	899.557,52	99,99%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	12,15	24,30	24,30	0,00%	899.581,82	100,00%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,9885990	3,92	19,56	19,56	0,00%	899.601,38	100,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45,0244000	0,40	18,01	18,01	0,00%	899.619,39	100,00%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,07	17,68	17,68	0,00%	899.637,06	100,00%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	58,3496757	0,27	15,75	15,75	0,00%	899.652,82	100,00%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1078000	121,80	13,13	13,13	0,00%	899.665,95	100,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004648	26.949,10	12,53	12,53	0,00%	899.678,48	100,01%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1276960	96,42	12,31	12,31	0,00%	899.690,79	100,01%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,7248328	15,16	10,99	10,99	0,00%	899.701,78	100,01%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2488886	36,66	9,12	9,12	0,00%	899.710,90	100,01%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,5924157	14,31	8,48	8,48	0,00%	899.719,38	100,01%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2750000	29,70	8,17	8,17	0,00%	899.727,55	100,01%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,6063000	4,93	7,92	7,92	0,00%	899.735,46	100,01%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2271998	30,27	6,88	6,88	0,00%	899.742,34	100,01%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000	0,95	5,70	5,70	0,00%	899.748,04	100,01%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,8672000	6,25	5,42	5,42	0,00%	899.753,46	100,01%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1575480	32,88	5,18	5,18	0,00%	899.758,64	100,02%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	59,4000000	0,08	4,75	4,75	0,00%	899.763,39	100,02%
00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento	UN	0,0002791	16.602,02	4,63	4,63	0,00%	899.768,03	100,02%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	448,5086489	0,01	4,49	4,49	0,00%	899.772,51	100,02%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1484800	29,20	4,34	4,34	0,00%	899.776,85	100,02%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1864320	1,80	2,14	2,14	0,00%	899.778,98	100,02%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1015680	18,36	1,86	1,86	0,00%	899.780,85	100,02%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,0000000	0,01	0,90	0,90	0,00%	899.781,75	100,02%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0612054	6,55	0,40	0,40	0,00%	899.782,15	100,02%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000566	6.555,33	0,37	0,37	0,00%	899.782,52	100,02%
00004222	SINAPI	MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV GASOLINA COMUM	Material	L	0,0461376	8,02	0,37	0,37	0,00%	899.782,89	100,02%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0069920	29,70	0,21	0,21	0,00%	899.783,10	100,02%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000665	2.210,06	0,15	0,15	0,00%	899.783,25	100,02%

00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000044		17.423,71		0,08		0,08	0,00%	899.783,32	100,02%
00011616	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0000020		28.075,90		0,06		0,06	0,00%	899.783,38	100,02%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000033		14.061,25		0,05		0,05	0,00%	899.783,42	100,02%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000005		11.804,31		0,01		0,01	0,00%	899.783,43	100,02%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 30.542,51
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 235.768,72
Material	R\$ 585.477,77
Serviços	R\$ 10.536,45
Taxas	R\$ 901,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 36.556,66
Total sem BDI	719.751,93
Total do BDI	179.870,98
Total Geral	899.622,91

ARQTEC ARQUITETURA E ENGENHARIA TÉCNICA LTDA
Diretor