



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 7ª BRIGADA DE INFANTARIA MOTORIZADA
(2ª Bda Inf / 1941)
BRIGADA FELIPE CAMARÃO

SEÇÃO DE PROJETOS - 7ª BDA INF MTZ

Apêndice 12 - Curva ABC de Insumo

OBRA: Recuperação Estrutural - Ed. Felipe Camarão						ÁREA EQUIVALENTE (m²):	30,70 m²
OM: Cmdo 7 Bda Inf Mtz						RM: 7ª REGIÃO MILITAR	
LOCAL: Natal/RN						DATA: 11/05/2026	
BANCOS DE DADOS: SINAPI 03/2026 - Rio Grande do Norte; ORSE – 02/2026 – Sergipe; SETOP - 01/2026 - Minas Gerais - Central; SIURB - 01/2026 - São Paulo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte.						BDI: 23,36%	
						MÊS/ANO REFERÊNCIA: 03/2026	

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total		Peso	Valor	Peso
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Geral	Acumulado
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	688,9913233		19,71		13.582,04	13.582,04	15,90%	13.582,04	15,90%
00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	10,812		828,61		8.958,92	8.958,92	10,49%	22.540,96	26,39%
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	3150		2,15		6.761,36	6.761,36	7,92%	29.302,32	34,30%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	256,2501567		26,26		6.729,99	6.729,99	7,88%	36.032,31	42,18%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1089,944998		6,08		6.628,66	6.628,66	7,76%	42.660,97	49,94%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	156,92009		37,12		5.824,72	5.824,72	6,82%	48.485,69	56,76%
4741	ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superficies interna e externa (eucatex ou similar)	Material	I	61,8066		49,31		3.047,50	3.047,50	3,57%	51.533,19	60,33%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,26984		46,99		2.503,03	2.503,03	2,93%	54.036,22	63,26%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1153,944998		1,91		2.206,44	2.206,44	2,58%	56.242,65	65,84%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,20388		167,52		2.044,43	2.044,43	2,39%	58.287,08	68,24%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,04656907		24,46		1.786,89	1.786,89	2,09%	60.073,97	70,33%
INS_SBC_1 4065	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA PARA OPERACAO	Taxas	MÊS	5		307,66		1.538,30	1.538,30	1,80%	61.612,27	72,13%
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	2,88		532,92		1.534,80	1.534,80	1,80%	63.147,07	73,93%
7089	ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	26,095		45,98		1.199,75	1.199,75	1,40%	64.346,82	75,33%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,72208522		24,46		1.094,00	1.094,00	1,28%	65.440,82	76,61%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	672,5672315		1,62		1.086,88	1.086,88	1,27%	66.527,70	77,89%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1089,944998		0,90		981,53	981,53	1,15%	67.509,23	79,03%
SINAPI/0002 0193	CAERN	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 DELIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUIINSTALACAO)	Equipamento	M²XMÊS	51,5		18,87		972,02	972,02	1,14%	68.481,24	80,17%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	2		431,76		863,52	863,52	1,01%	69.344,76	81,18%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,0946		731,87		801,11	801,11	0,94%	70.145,87	82,12%
4610	ORSE	Vedapren parede ou similar	Material	kg	30		25,29		758,66	758,66	0,89%	70.904,53	83,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	251,9692		2,39		603,01	603,01	0,71%	71.507,54	83,72%
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	8,08822848		70,80		572,62	572,62	0,67%	72.080,16	84,39%

00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	5,145	102,75	528,63	528,63	0,62%	72.608,79	85,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	672,5672315	0,76	514,40	514,40	0,60%	73.123,19	85,61%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	505,31943	0,99	498,69	498,69	0,58%	73.621,88	86,19%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	251,9692	1,96	494,22	494,22	0,58%	74.116,10	86,77%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,2314404	26,88	490,06	490,06	0,57%	74.606,16	87,34%
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	UNXMES	21,44288	21,90	469,52	469,52	0,55%	75.075,68	87,89%
00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	343,37	1,21	415,11	415,11	0,49%	75.490,79	88,38%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,33814	166,54	389,38	389,38	0,46%	75.880,18	88,83%
INS_SBC_1 4015	Próprio	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	Taxas	MÊS	5	73,73	368,66	368,66	0,43%	76.248,84	89,27%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	13,7008	25,91	354,93	354,93	0,42%	76.603,76	89,68%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	32,3342	10,40	336,25	336,25	0,39%	76.940,02	90,08%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	350,98763	0,95	333,39	333,39	0,39%	77.273,41	90,47%
ADAPT_INS UMO TAXA 4480	Próprio ORSE	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	Taxas	UN	1	323,88	323,88	323,88	0,38%	77.597,29	90,85%
	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	1,0184	311,76	317,49	317,49	0,37%	77.914,78	91,22%
37542	SIURB	ESCOVA RETANGULAR COM CERDAS DE AÇO-ALTURA DAS CERDAS 30 MM COMPRIMENTO: 192 MM; LARGURA 57 MM - SEM CABO	Material	Un	10,69868	28,95	309,75	309,75	0,36%	78.224,54	91,58%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,77672776	5,63	291,26	291,26	0,34%	78.515,79	91,92%
00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1	283,73	283,73	283,73	0,33%	78.799,52	92,25%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	33,77	8,25	278,70	278,70	0,33%	79.078,22	92,58%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	27,75	9,91	274,89	274,89	0,32%	79.353,10	92,90%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	2	127,41	254,81	254,81	0,30%	79.607,91	93,20%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,45907616	24,18	252,89	252,89	0,30%	79.860,80	93,49%
00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	10	25,23	252,27	252,27	0,30%	80.113,07	93,79%
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	12,70876	19,74	250,84	250,84	0,29%	80.363,91	94,08%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1	248,26	248,26	248,26	0,29%	80.612,17	94,37%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	27,75	8,59	238,26	238,26	0,28%	80.850,43	94,65%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	11,067	18,99	210,11	210,11	0,25%	81.060,54	94,90%
SINAPI/8831 6	CAERN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	8	25,60	204,78	204,78	0,24%	81.265,32	95,14%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,4	9,38	200,63	200,63	0,23%	81.465,95	95,37%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,58533408	16,07	186,22	186,22	0,22%	81.652,17	95,59%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O,	Material	UN	1	179,59	179,59	179,59	0,21%	81.831,76	95,80%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,253697368	21,53	177,67	177,67	0,21%	82.009,43	96,01%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1153,944998	0,14	156,59	156,59	0,18%	82.166,02	96,19%
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	21,09852	7,27	153,30	153,30	0,18%	82.319,31	96,37%

00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	94,7192938		1,54		146,06		146,06	0,17%	82.465,37	96,54%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	21,44288		6,62		142,05		142,05	0,17%	82.607,42	96,71%
00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	49,82		2,71		135,21		135,21	0,16%	82.742,63	96,87%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1		130,84		130,84		130,84	0,15%	82.873,46	97,02%
SINAPI/88262	CAERN	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	4		31,31		125,24		125,24	0,15%	82.998,70	97,17%
00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1		114,19		114,19		114,19	0,13%	83.112,89	97,30%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,61413971		24,46		112,87		112,87	0,13%	83.225,76	97,43%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	21		4,75		99,74		99,74	0,12%	83.325,50	97,55%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,57376944		1,52		94,94		94,94	0,11%	83.420,45	97,66%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	23		4,11		94,48		94,48	0,11%	83.514,93	97,77%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	25,46		3,63		92,34		92,34	0,11%	83.607,26	97,88%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	5,207		16,57		86,27		86,27	0,10%	83.693,53	97,98%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,7658		43,89		77,50		77,50	0,09%	83.771,03	98,07%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	94,7192938		0,81		77,12		77,12	0,09%	83.848,15	98,16%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,239904		8,15		75,34		75,34	0,09%	83.923,50	98,25%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	52		1,33		69,28		69,28	0,08%	83.992,77	98,33%
00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	16,43		3,69		60,60		60,60	0,07%	84.053,38	98,40%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	2,535		23,40		59,32		59,32	0,07%	84.112,70	98,47%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	3,12816		18,89		59,08		59,08	0,07%	84.171,78	98,54%
00001030/SI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1		57,36		57,36		57,36	0,07%	84.229,14	98,61%
37543	SIURB	ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE AÇO - 6 X 3/4" - FURO 1/2"	Material	Un	0,802		66,70		53,49		53,49	0,06%	84.282,63	98,67%
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	1,75		28,37		49,65		49,65	0,06%	84.332,29	98,73%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	2		23,82		47,64		47,64	0,06%	84.379,93	98,79%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,012259134		22,41		45,10		45,10	0,05%	84.425,03	98,84%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,24605		168,71		41,51		41,51	0,05%	84.466,54	98,89%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	1,64		22,92		37,59		37,59	0,04%	84.504,13	98,93%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,573854688		23,56		37,08		37,08	0,04%	84.541,21	98,97%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,17638592		27,61		32,48		32,48	0,04%	84.573,69	99,01%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,47909637		21,53		31,84		31,84	0,04%	84.605,53	99,05%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,89988		34,07		30,66		30,66	0,04%	84.636,19	99,09%
4720	ORSE	Ponteiro de aço	Material	un	1,025		27,29		27,97		27,97	0,03%	84.664,16	99,12%
00043132/SI	ORSE	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	0,81472		30,84		25,13		25,13	0,03%	84.689,29	99,15%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,81664551		28,14		22,98		22,98	0,03%	84.712,27	99,17%

00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,129587682		19,84		22,41		22,41	0,03%	84.734,67	99,20%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,57376944		0,36		22,39		22,39	0,03%	84.757,06	99,23%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	70,82		0,31		21,84		21,84	0,03%	84.778,90	99,25%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8714208		21,53		18,76		18,76	0,02%	84.797,66	99,27%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,9671		8,97		17,64		17,64	0,02%	84.815,30	99,30%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,018		17,27		17,58		17,58	0,02%	84.832,88	99,32%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,81664551		21,53		17,58		17,58	0,02%	84.850,46	99,34%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	46,55		0,37		17,23		17,23	0,02%	84.867,69	99,36%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,469008		34,98		16,41		16,41	0,02%	84.884,10	99,38%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,2665		48,73		12,99		12,99	0,02%	84.897,08	99,39%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12		0,96		11,55		11,55	0,01%	84.908,63	99,40%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,045		252,89		11,38		11,38	0,01%	84.920,01	99,42%
6653	ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ousimilar	Material	un	1		11,24		11,24		11,24	0,01%	84.931,25	99,43%
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	9,6332		1,13		10,93		10,93	0,01%	84.942,18	99,44%
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	1,17546E-05	919.739,01		10,81		10,81	0,01%	84.952,99	99,46%	
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	9,0635		1,18		10,73		10,73	0,01%	84.963,72	99,47%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	52		0,14		7,06		7,06	0,01%	84.970,78	99,48%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,341009095		19,52		6,65		6,65	0,01%	84.977,44	99,49%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,018		6,17		6,28		6,28	0,01%	84.983,71	99,49%
899	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	1		6,19		6,19		6,19	0,01%	84.989,91	99,50%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1465		36,44		5,34		5,34	0,01%	84.995,25	99,51%
00006140/SI NAPI	ORSE	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	Material	un	1		5,00		5,00		5,00	0,01%	85.000,24	99,51%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1085		40,46		4,39		4,39	0,01%	85.004,63	99,52%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,9910366		1,30		3,87		3,87	0,00%	85.008,51	99,52%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,11969734		31,21		3,74		3,74	0,00%	85.012,24	99,53%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,654		5,55		3,63		3,63	0,00%	85.015,87	99,53%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,015		238,13		3,57		3,57	0,00%	85.019,44	99,53%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,55846656		0,96		3,42		3,42	0,00%	85.022,87	99,54%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4		0,85		3,40		3,40	0,00%	85.026,27	99,54%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,3404		8,80		2,99		2,99	0,00%	85.029,27	99,55%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,566		1,44		2,26		2,26	0,00%	85.031,53	99,55%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,032544		52,51		1,71		1,71	0,00%	85.033,24	99,55%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,566		1,09		1,70		1,70	0,00%	85.034,94	99,55%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,66619E-05	100.784,75		1,68		1,68	0,00%	85.036,62	99,55%	
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,9910366		0,53		1,59		1,59	0,00%	85.038,20	99,56%

11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,045		33,46		1,51		1,51	0,00%	85.039,71	99,56%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,004		370,08		1,48		1,48	0,00%	85.041,19	99,56%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,932937168		1,20		1,12		1,12	0,00%	85.042,30	99,56%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,039		28,06		1,09		1,09	0,00%	85.043,40	99,56%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,038016		28,14		1,07		1,07	0,00%	85.044,47	99,56%
4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,1025		7,86		0,81		0,81	0,00%	85.045,27	99,56%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,023		32,07		0,74		0,74	0,00%	85.046,01	99,57%
00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,008		91,20		0,73		0,73	0,00%	85.046,74	99,57%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,045		15,47		0,70		0,70	0,00%	85.047,44	99,57%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,045		14,78		0,67		0,67	0,00%	85.048,10	99,57%
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	0,000102004		6.290,13		0,64		0,64	0,00%	85.048,74	99,57%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,018		22,20		0,40		0,40	0,00%	85.049,14	99,57%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,049		7,40		0,36		0,36	0,00%	85.049,51	99,57%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,001		331,84		0,33		0,33	0,00%	85.049,84	99,57%
00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,023		13,41		0,31		0,31	0,00%	85.050,15	99,57%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12		0,02		0,30		0,30	0,00%	85.050,44	99,57%
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	0,000190583		1.545,10		0,29		0,29	0,00%	85.050,74	99,57%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,045		5,93		0,27		0,27	0,00%	85.051,00	99,57%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132		19,96		0,26		0,26	0,00%	85.051,27	99,57%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,48644E-05		4.523,50		0,16		0,16	0,00%	85.051,43	99,57%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,55846656		0,04		0,13		0,13	0,00%	85.051,56	99,57%
00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,006		16,65		0,10		0,10	0,00%	85.051,66	99,57%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,004		20,75		0,08		0,08	0,00%	85.051,74	99,57%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,005		15,91		0,08		0,08	0,00%	85.051,82	99,57%
00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,002		24,81		0,05		0,05	0,00%	85.051,87	99,57%
COT - 20	Próprio	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA TRIFÁSICO 380/220V	Material	UND	1		416,92		416,92		416,92	0,49%	85.468,79	100,06%

Equipamento	R\$ 2.046,80
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 13,58
Mão de Obra	R\$ 29.232,28
Material	R\$ 36.429,05
Serviços	R\$ 2.401,74
Taxas	R\$ 2.230,84
Encargos Complementares	R\$ 13.113,38
Franquia	R\$ 1,12
Total sem BDI	69.254,69
Total do BDI	16.162,53
Total Geral	85.417,22