

Obra			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais							
BACIA DE SEDIMENTAÇÃO DA EMA			SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul		Mão de Obra - 29,07% Material - 24,85%		Desonerado							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Gerai
FURG-0245	Próprio	LOCAÇÃO DE KIT DE REBAIXAMENTO, COMPOSTO POR 1 BOMBA A VÁCUO (17,5 HP), 15 PORTERIAS FILTRANTES, 30M DE TUBULAÇÃO COLETORA E 10M DE MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA DESCARGA DE ÁGUA	Serviços	MES	8,0000000		9.363,75		74.910,00		13,60%	74.910,00	13,60%	
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0913000		10.942,41		55.711,09		10,12%	130.621,09	23,72%	
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.123,853240		36,68		41.222,94		7,48%	171.844,03	31,20%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.159,5869148		18,08		39.045,33		7,09%	210.889,36	38,29%	
FURG-0246	Próprio	OPERADOR TÉCNICO ESPECIALIZADO EM REBAIXAMENTO	Mão de Obra	MES	4,0000000		7.744,20		30.976,80		5,62%	241.866,16	43,91%	
FURG-0384	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 700 - REF. RIB LOC	Material	m	77,5000000		342,52		26.545,30		4,82%	268.411,46	48,73%	
00003324	SINAPI	GRAMA BATAÍAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	900,0000000		23,13		20.817,00		3,78%	289.228,46	52,51%	
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	139,8361250		135,97		19.013,52		3,45%	308.241,98	55,97%	
FURG-0385	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 750 - REF. RIB LOC	Material	m	40,0000000		366,98		14.679,20		2,67%	322.921,18	58,63%	
FURG-0149	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 600 - REF. RIB LOC	Material	m	60,5000000		217,65		13.167,83		2,39%	336.089,01	61,02%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.590,3912470		7,40		11.768,90		2,14%	347.857,90	63,16%	
014310	SBC	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (75.000VA) 220V/380V C/NEUTRO - KMABRASIL, KA-075K00 PEDREIRO (HORISTA)	Material	UN	1,0000000		11.734,65		11.734,65		2,13%	359.592,55	65,29%	
00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	425,8778206		23,01		9.799,45		1,78%	369.392,00	67,07%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.187,5437460		1,03		9.463,17		1,72%	378.855,17	68,79%	
00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA PLATA = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H=2,3 M	Material	m²	403,8510000		21,52		8.690,87		1,58%	387.546,04	70,36%	
00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0077484		1.089.969,44		8.445,52		1,53%	395.991,56	71,90%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.908,2961388		1,67		8.196,85		1,49%	404.188,42	73,39%	
FURG-0148	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 550 - REF. RIB LOC	Material	m	40,5000000		199,52		8.080,56		1,47%	412.268,98	74,85%	
FURG-0183	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 650 - REF. RIB LOC	Material	m	33,0000000		235,80		7.781,40		1,41%	420.050,38	76,27%	
FURG-0147	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 500 - REF. RIB LOC	Material	m	37,0000000		181,38		6.711,06		1,22%	426.761,44	77,48%	
00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 1'0 X 1'0 CM, H= "2,30" M	Material	UN	80,7660000		82,85		6.691,46		1,21%	433.452,90	78,70%	
FURG-0186	Próprio	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 800 - REF. RIB LOC	Material	m	17,0000000		391,45		6.654,65		1,21%	440.107,55	79,91%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.549,5481388		1,74		6.176,21		1,12%	446.283,76	81,03%	
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	259,6223686		23,01		5.973,91		1,08%	452.257,68	82,11%	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	154,7369278		37,19		5.754,67		1,04%	458.012,34	83,16%	
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,75 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	649,1657000		8,42		5.465,98		0,99%	463.478,32	84,15%	
00017776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	5,0000000		926,61		4.633,05		0,84%	468.111,37	84,99%	
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	416,0400000		10,98		4.568,12		0,83%	472.679,49	85,82%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3.549,5481388		1,26		4.472,43		0,81%	477.151,92	86,63%	
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	126,5327000		32,52		4.114,84		0,75%	481.266,76	87,38%	
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10850 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,66 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0062943		709.205,36		3.754,75		0,68%	485.021,51	88,06%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.108,1069432		1,66		3.499,46		0,64%	488.520,96	88,70%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	140,2836383		24,61		3.452,38		0,63%	491.973,34	89,32%	
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	462,0000000		7,00		3.234,00		0,59%	495.207,34	89,91%	
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	80,0854665		34,61		2.771,76		0,50%	497.979,10	90,42%	
00000591	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	KG	49,3560000		53,33		2.632,16		1.340,61		0,48%	500.611,26	90,89%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,5773431		19,46		2.424,28		0,44%	503.035,53	91,33%	
4619	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm² m	Material	m	56,7000000		42,57		2.413,72		0,44%	505.449,25	91,77%	
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,6894040		30,31		2.203,20		0,40%	507.652,46	92,17%	
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	18,8140330		108,61		2.043,39		0,37%	509.695,85	92,54%	
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.108,1069432		0,76		1.602,16		0,29%	511.298,01	92,83%	
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0090000		314,72		1.576,43		0,29%	512.874,44	93,12%	
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	5,0000000		294,84		1.474,20		0,27%	514.348,64	93,39%	
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	70,1778000		20,46		1.435,84		0,26%	515.784,48	93,65%	
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	0,0024594		575.908,64		1.416,39		0,26%	517.200,87	93,91%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,4032615		91,98		1.324,81		0,24%	518.525,68	94,15%	
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,3445200		36,37		1.321,85		0,24%	519.847,53	94,39%	
0029-CX	Próprio	BOMBONA DE TAMPAS REMOVÍVEL P/ ACONDICIONAMENTO/DE RESÍDUOS 200L	Material	UN	5,0000000		255,89		1.279,45		0,23%	521.126,98	94,62%	
003974	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450V/50 10,0mm2	Material	M	25,0000000		45,57		1.139,25		0,21%	522.266,23	94,82%	
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	27,4200000		41,38		1.134,64		0,21%	523.400,87	95,03%	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	35,8107584		31,68		1.134,48		0,21%	524.535,36	95,24%	
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	45,0154618		24,66		1.110,08		0,20%	525.645,44	95,44%	
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0008262		1.329.016,51		1.098,03		0,20%	526.743,47	95,64%	
00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,2" M, E = 10 MM	Material	UN	17,5752006		62,42		1.097,04		0,20%	527.840,51	95,84%	
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,9181455		19,38		1.064,31		0,19%	528.904,83	96,03%	
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	142,2122172		7,14		1.015,40		0,18%	529.920,22	96,21%	
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.113,2000000		0,88		979,62		0,18%	530.899,84	96,39%	
3032	ORSE	Caixa plquardo elétrico em chapa metálica d=60 x 50 x 20cm un	Material	un	2,0000000		485,79		971,58		0,18%	531.871,42	96,57%	
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	12,1320000		72,78		882,97		0,16%	532.754,39	96,73%	
00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	81,1800000		10,47		849,95		0,15%	533.604,34	96,88%	
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	48,9118000		17,25		843,73		0,15%	534.448,07	97,04%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	544,3831966		1,54		838,35		0,15%	535.286,42	97,19%	
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1376891		23,01		716,48		0,13%	536.002,90	97,32%	
00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	163,2000000		4,08		665,86		0,12%	536.668,75	97,44%	
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0074155		87.552,14		649,24		0,12%	537.318,00	97,56%	
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,0323124		23,01		645,02		0,12%	537.963,02	97,67%	
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	2,0000000		312,12		624,24		0,11%	538.587,26	97,79%	
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1376891		19,46		605,94		0,11%	539.193,20	97,90%	
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	544,3831966		1,02		555,27		0,10%	539.748,47	98,00%	
00000054	Próprio	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO RESÍDUO C/D	Serviços	m³	1,0000000		497,16		497,16		0,09%	540.245,63	98,09%	
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	268,6526100		1,78		478,20		0,09%	540.723,83	98,18%	

0029-DO	Próprio	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE A/B	Serviços	M²	10,0000000	44,94	449,40	449,40	0,08%	541.173,23	98,26%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004722	930.758,74	439,50	439,50	0,08%	541.612,74	98,34%
00041628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	403,07	403,07	403,07	0,07%	542.015,81	98,41%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,2504000	92,47	393,03	393,03	0,07%	542.408,84	98,48%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLUSIONADA EM AGUA	Material	L	42,6783700	9,18	391,79	391,79	0,07%	542.800,63	98,55%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	383,30	383,30	383,30	0,07%	543.183,93	98,62%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0185244	20.281,85	375,71	375,71	0,07%	543.559,64	98,69%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	250,1136000	1,49	372,67	372,67	0,07%	543.932,31	98,76%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,3530000	35,35	365,98	365,98	0,07%	544.298,29	98,83%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000	118,95	356,85	356,85	0,06%	544.655,14	98,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	316,1873890	1,07	338,32	338,32	0,06%	544.993,46	98,95%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,0345432	25,65	334,34	334,34	0,06%	545.327,79	99,01%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	52,4650000	5,98	313,74	313,74	0,06%	545.641,53	99,07%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	12,3060000	24,97	307,28	307,28	0,06%	545.948,81	99,12%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7673280	23,01	293,78	293,78	0,05%	546.242,59	99,18%
072517	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJ DIN + BARRAMENTO TERRA NEUTRO WEG	Material	UN	1,0000000	292,42	292,42	292,42	0,05%	546.535,01	99,23%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,1195200	30,35	276,78	276,78	0,05%	546.811,79	99,28%
00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	250,1136000	1,06	265,12	265,12	0,05%	547.076,91	99,33%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	27,3240000	9,52	260,12	260,12	0,05%	547.337,03	99,38%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,0345432	19,46	253,65	253,65	0,05%	547.590,68	99,42%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,6440740	19,46	246,05	246,05	0,04%	547.836,74	99,47%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4.908,2961388	0,04	196,33	196,33	0,04%	548.033,07	99,50%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	19,9920000	9,53	190,52	190,52	0,03%	548.223,59	99,54%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	2,0000000	86,99	173,98	173,98	0,03%	548.397,57	99,57%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	160,0327200	1,06	169,63	169,63	0,03%	548.567,21	99,60%
00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,8818000	14,02	166,58	166,58	0,03%	548.733,79	99,63%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	268,6526100	0,61	163,88	163,88	0,03%	548.897,67	99,66%
0029-CY	Próprio	PLACAS DE PVC 30X12CM PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS	Material	UN	5,0000000	30,88	154,40	154,40	0,03%	549.052,07	99,69%
00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	2,0000000	70,62	141,24	141,24	0,03%	549.193,31	99,71%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	137,5000000	0,92	126,50	126,50	0,02%	549.319,81	99,74%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	122,56	122,56	122,56	0,02%	549.442,37	99,76%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	5,0000000	23,38	116,90	116,90	0,02%	549.559,27	99,78%
00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,4800000	5,39	110,39	110,39	0,02%	549.669,66	99,80%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,0000000	0,98	105,84	105,84	0,02%	549.775,50	99,82%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	4,2427778	23,73	100,68	100,68	0,02%	549.876,18	99,84%
00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	4,0000000	24,84	99,36	99,36	0,02%	549.975,54	99,86%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.113,2000000	0,08	89,06	89,06	0,02%	550.064,59	99,87%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	76,93	76,93	76,93	0,01%	550.141,52	99,89%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	70,26	70,26	70,26	0,01%	550.211,78	99,90%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	3,3312000	21,07	70,19	70,19	0,01%	550.281,97	99,91%
00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO CLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	6,0000000	11,28	67,68	67,68	0,01%	550.349,65	99,92%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,5640000	2,45	67,53	67,53	0,01%	550.417,18	99,94%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0005792	104.187,32	60,35	60,35	0,01%	550.477,53	99,95%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,5640000	2,15	59,26	59,26	0,01%	550.536,79	99,96%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45	48,45	0,01%	550.585,24	99,97%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0090000	9,12	45,68	45,68	0,01%	550.630,92	99,97%
00034548	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 17,5* CM	Material	M	5,0400000	7,46	37,60	37,60	0,01%	550.668,52	99,98%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	25,5404000	1,32	33,71	33,71	0,01%	550.702,24	99,99%
00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0092893	3.414,04	31,71	31,71	0,01%	550.733,95	99,99%
00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	32,4000000	0,88	28,51	28,51	0,01%	550.762,46	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0038425	6.095,80	23,42	23,42	0,00%	550.785,88	100,00%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	7,76	23,28	23,28	0,00%	550.809,16	100,01%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	21,2522150	1,08	22,95	22,95	0,00%	550.832,12	100,01%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,0000000	2,23	20,07	20,07	0,00%	550.852,19	100,01%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	4,0000000	4,19	16,76	16,76	0,00%	550.868,95	100,02%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,8179500	16,92	13,84	13,84	0,00%	550.882,79	100,02%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,0000000	1,53	13,77	13,77	0,00%	550.896,56	100,02%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	11,91	11,91	11,91	0,00%	550.908,47	100,03%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000	1,87	11,22	11,22	0,00%	550.919,69	100,03%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7884000	2,94	11,14	11,14	0,00%	550.930,82	100,03%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	4,0000000	2,52	10,08	10,08	0,00%	550.940,90	100,03%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	25,5404000	0,38	9,71	9,71	0,00%	550.950,61	100,03%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	550.960,23	100,03%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0843600	110,03	9,28	9,28	0,00%	550.969,51	100,04%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	2,2509000	3,42	7,70	7,70	0,00%	550.977,21	100,04%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,0000000	0,07	7,56	7,56	0,00%	550.984,77	100,04%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,4072000	17,47	7,11	7,11	0,00%	550.991,88	100,04%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0673000	97,84	6,58	6,58	0,00%	550.998,47	100,04%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1200000	50,35	6,04	6,04	0,00%	551.004,51	100,04%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0180000	218,48	3,93	3,93	0,00%	551.008,44	100,04%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2200000	16,92	3,72	3,72	0,00%	551.012,17	100,04%
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49	3,49	0,00%	551.015,66	100,04%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1200000	28,17	3,38	3,38	0,00%	551.019,04	100,05%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	316,1873890	0,01	3,16	3,16	0,00%	551.022,20	100,05%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0491722	62,39	3,07	3,07	0,00%	551.025,27	100,05%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,0090000	328,60	2,96	2,96	0,00%	551.028,22	100,05%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0337000	86,35	2,91	2,91	0,00%	551.031,13	100,05%

00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,0090000	282,67		2,54		2,54	0,00%	551.033,68	100,05%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,4072000	6,24		2,54		2,54	0,00%	551.036,22	100,05%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,17		2,34		2,34	0,00%	551.038,56	100,05%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,0090000	238,66		2,15		2,15	0,00%	551.040,71	100,05%
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,0090000	199,42		1,79		1,79	0,00%	551.042,50	100,05%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,2616000	5,61		1,47		1,47	0,00%	551.043,97	100,05%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0060000	241,47		1,45		1,45	0,00%	551.045,42	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	137,5000000	0,01		1,38		1,38	0,00%	551.046,79	100,05%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,04		1,04		1,04	0,00%	551.047,83	100,05%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0016000	374,55		0,60		0,60	0,00%	551.048,43	100,05%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0028000	103,42		0,29		0,29	0,00%	551.048,72	100,05%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0180000	15,65		0,28		0,28	0,00%	551.049,00	100,05%
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	0,0000195	13.740,66		0,27		0,27	0,00%	551.049,27	100,05%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0092000	19,38		0,18		0,18	0,00%	551.049,45	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro un	Material	un	0,0008000	203,50		0,16		0,16	0,00%	551.049,61	100,05%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0072000	16,23		0,12		0,12	0,00%	551.049,73	100,05%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0180000	6,11		0,11		0,11	0,00%	551.049,84	100,05%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0480000	1,56		0,07		0,07	0,00%	551.049,91	100,05%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	21,54		0,05		0,05	0,00%	551.049,97	100,05%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0008000	59,54		0,05		0,05	0,00%	551.050,01	100,05%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0008000	33,57		0,03		0,03	0,00%	551.050,04	100,05%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0032000	7,92		0,03		0,03	0,00%	551.050,07	100,05%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	28,00		0,02		0,02	0,00%	551.050,09	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0004000	46,19		0,02		0,02	0,00%	551.050,11	100,05%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0480000	0,12		0,01		0,01	0,00%	551.050,11	100,05%
FURG- Próprio 0288		TERMINAL BIMETÁLICO A COMPRESSÃO CABO DE ALUMÍNIO 70 mm², COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO	Material	UN	0,0000000	49,94		0,00		0,00	0,00%	551.050,11	100,05%

Total Geral 550.769,67