

Obra
Ilha de Hidratação - SAMAE

Bancos
SINAPI - 01/2026 - SC; SBC - 02/2026 - SC; ORSE - 11/2025;
SEDP - 10/2025; SEINFRA - 028; SETOP - 10/2025; SIURB -
07/2025; SUDECAP - 09/2025; CPOS/CDHU - 01/2026; FDE -
10/2025; AGESUL - 06/2025; EMBASA - 06/2025; SCO -
12/2025.

B.D.I.
22,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	34,07640713			100,69		3.431,20		6,28%	3.431,20	6,28%
2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura a/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,90653785			107,78		3.330,98		6,10%	6.762,17	12,38%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,9456856			40,13		2.806,88		5,14%	9.569,05	17,51%
00035275	SINAPI	PILAR QUADRODO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,653730641			317,85		2.750,58		5,03%	12.319,63	22,55%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	Material	m²	41,18717984			58,09		2.392,40		4,38%	14.712,02	26,92%
00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	730,1819501			3,15		2.300,11		4,21%	17.012,13	31,13%
00000011	Próprio	KIT POSTE 7/100daN PADRÃO CERMOFUL DISJUNTOR DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	0,999564613			2.267,55		2.266,56		4,15%	19.278,69	35,28%
00020204	SINAPI	PRANCHO APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,077731532			240,46		1.942,35		3,55%	21.221,04	38,84%
SCO		Perfil 50x20mm em madeira plastica em PEAD 100% reciclavel para as transversais tipo cranzepe	Material	m	48,9786606			37,08		1.816,00		3,32%	23.037,05	42,16%
MAT096403		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	2,99869394			490,28		1.470,20		2,69%	24.507,25	44,85%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,4967315			28,28		1.456,17		2,66%	25.963,41	47,51%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,58557462			36,88		1.386,21		2,54%	27.349,62	50,05%
CPOS/CDH P.17.000.04 U 2542		Antena Wi-Fi dual band access point, banda 450Mbps em 2.4Ghz e 1300Mbps em 5Ghz, compatível em PoE (802.3at); ref. AC1750 - EAP245 TP-Link ou equivalente	Material	UN	0,999564613			1.056,81		1.056,35		1,93%	28.405,97	51,98%
83.40.11	SUDECAP	CESTO COLETOR DE RESÍDUO LEVE MQS	Material	UN	0,999564613			1.041,85		1.041,39		1,91%	29.447,36	53,89%
00040515	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMPEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE "60 X 45" CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	12,55078318			80,11		1.005,47		1,84%	30.452,83	55,73%
SCO		Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	29,7982286			33,52		998,92		1,83%	31.451,75	57,56%
MOD000245		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	Material	UN	6,96952294			137,58		962,67		1,76%	32.414,42	59,32%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,91563991			25,81		901,29		1,65%	33.315,71	60,97%
00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	140,7386976			6,32		890,12		1,63%	34.205,83	62,60%
61001	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Material	UN	2,99869394			273,92		821,40		1,50%	35.027,23	64,10%
CPOS/CDH D.04.000.02 U 1076		Tabua empalhada em cambaú, cedrinho, cupulba, amesclão, eucalipto-citrodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elliott, tauari, de 2,50 x 10cm	Material	M	96,20809404			8,10		779,47		1,43%	35.806,69	65,53%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	86,36430176			8,86		765,34		1,40%	36.572,04	66,93%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,63727702			49,10		718,71		1,32%	37.290,75	68,24%
SCO		Carpinteiro - forma de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	16,60695141			43,19		717,32		1,31%	38.008,07	69,56%
MOD000085		Cabo em cambaú, cedrinho, eucalipto-citrodora, eucalipto-saligna, garapa, cupulba, de 5,0 x 6,0cm	Material	M	41,2320403			15,85		653,46		1,20%	38.661,52	70,75%
CPOS/CDH D.02.000.02 U 1001		GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	42,48149607			14,71		624,83		1,14%	39.286,36	71,90%
0007832	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 16 DISJUNTORES DIN 904311N CEMAR	Material	UN	0,999564613			581,52		581,27		1,06%	39.867,63	72,96%
IMO2548	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR	Material	UN	0,999564613			527,05		526,82		0,96%	40.394,45	73,92%
ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,39111811			25,05		510,86		0,93%	40.905,31	74,86%
00006160R		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	247,9248991			2,02		501,40		0,92%	41.406,72	75,78%
00004433	SINAPI	CAIRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,184806046			76,94		475,84		0,87%	41.882,56	76,65%
CPOS/CDH R.01.000.01 U 00002696		Carpinteiro	Mão de Obra	H	12,49455767			33,88		423,29		0,77%	42.305,85	77,42%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,8641385			38,03		413,20		0,76%	42.719,06	78,18%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,84397754			28,28		391,46		0,72%	43.110,52	78,89%
036568	SBC	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIARIO/SEMANAL, DUAS SAIDAS, 40 PROGRAMAS, BIVOLT, COEL BW140HRR	Material	UN	0,999564613			358,71		358,56		0,66%	43.469,08	79,55%
CPOS/CDH R.01.000.01 U 00010475		Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	12,49455767			27,84		347,79		0,64%	43.816,87	80,19%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO CÓPOLA PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	7,751223751			43,97		340,79		0,62%	44.157,66	80,81%
004895	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 20A DOE3020 ELETROMAR	Material	UN	5,997367681			56,01		335,94		0,61%	44.493,60	81,43%
00043938	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR INCOLOR PARA MADEIRA	Material	L	5,738960245			57,49		329,91		0,60%	44.823,51	82,03%
54851	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO 30 X 30 CM	Material	UN	1,999129227			151,67		303,20		0,55%	45.126,71	82,58%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	247,9248991			1,20		297,80		0,54%	45.424,52	83,13%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,371838332			196,11		269,03		0,49%	45.693,55	83,62%
SCO		Aço CA-50, de: 10mm	Material	Kg	37,49806673			6,99		261,98		0,48%	45.955,53	84,10%
MAT000705		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,201483395			28,28		260,19		0,48%	46.215,72	84,58%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	0,999564613			255,24		255,13		0,47%	46.470,85	85,04%
00004417	SINAPI	SARRAPO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,16263782			21,41		239,03		0,44%	46.709,87	85,48%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAUMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAUMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	27,34289009			8,36		228,57		0,42%	46.938,44	85,90%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,354232248			35,20		223,67		0,41%	47.162,11	86,31%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	119,8954164			1,86		223,37		0,41%	47.385,48	86,72%
004899	SBC	DISJUNTOR 3P 70A C 4.5A 230V IE29F33370 IEC SCHNEIDER	Material	UN	0,999564613			211,92		211,83		0,39%	47.597,31	87,11%
ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,78414711			17,87		210,59		0,39%	47.807,90	87,49%
00006111R		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,81661066			13,13		207,63		0,38%	48.015,53	87,87%
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	112,8864165			1,75		197,51		0,36%	48.213,04	88,23%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	184,2105655			1,03		189,66		0,35%	48.402,70	88,58%
SCO		Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirito ou similar - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m²	2,360037024			77,01		181,75		0,33%	48.584,45	88,91%
MAT096500		Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	7,529294418			23,15		174,33		0,32%	48.758,78	89,23%
2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,198171376			41,51		174,28		0,32%	48.933,06	89,55%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,354232248			26,56		168,76		0,31%	49.101,82	89,86%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	2,99869394			56,11		168,26		0,31%	49.270,08	90,17%
SCO		Armador - de concreto armado (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	3,70864594			43,19		160,19		0,29%	49.430,28	90,46%
MOD000045		CABO DE REDE, PAR TRANCADO UIUTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT SE), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	20,99085688			7,54		158,23		0,29%	49.588,51	90,75%
ORSE		Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,50098718			61,02		153,08		0,28%	49.741,59	91,03%
00011002S		Refetor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	UN	3,998258454			38,12		152,41		0,28%	49.894,00	91,31%
00039246	SINAPI	ELETRODOUTOUDO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	32,98563224			4,44		146,36		0,27%	50.040,36	91,58%
SCO		Madeira serrada, secao (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	2,960760363			48,91		144,80		0,26%	50.185,15	91,84%
MAT087300														

00001022	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 2,5 MM2	Material	M	38.52861785	3,75	144,51	144,51	0,26%	50.329,66	92,11%
MATN1313/SINAPI	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	216,7305973	0,66	143,45	143,45	0,26%	50.473,11	92,37%
	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,665372299	25,05	141,94	141,94	0,26%	50.615,05	92,63%
	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 1,5 MM2	Material	M	52,20006289	2,68	140,12	140,12	0,26%	50.755,17	92,88%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,884423044	27,65	135,06	135,06	0,25%	50.890,23	93,13%
MOD002200	SCO	Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	3,085655962	43,19	133,28	133,28	0,24%	51.023,51	93,38%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,882271732	44,55	128,42	128,42	0,24%	51.151,93	93,61%
007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	1,999129227	63,97	127,88	127,88	0,23%	51.279,81	93,84%
00045331	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material	UN	1,999129227	53,93	107,81	107,81	0,20%	51.387,63	94,04%
MAT096600	SCO	Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	5,505446958	18,32	100,88	100,88	0,18%	51.488,51	94,23%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,13783996	694,80	95,77	95,77	0,18%	51.584,28	94,40%
88264	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,647246922	35,62	94,29	94,29	0,17%	51.678,57	94,57%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	37,03888074	2,51	93,07	93,07	0,17%	51.771,64	94,74%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,785115717	19,18	91,79	91,79	0,17%	51.863,43	94,91%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	37,03888074	2,41	89,44	89,44	0,16%	51.952,86	95,08%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,246408061	10,03	82,68	82,68	0,15%	52.035,54	95,23%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	15,73264723	4,99	78,48	78,48	0,14%	52.114,03	95,37%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	2,882844302	26,97	77,74	77,74	0,14%	52.191,76	95,51%
158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	4,188149726	17,16	71,87	71,87	0,13%	52.263,63	95,64%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,154528691	450,91	69,68	69,68	0,13%	52.333,31	95,77%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	34,19079408	1,99	67,89	67,89	0,12%	52.401,20	95,90%
MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	0,499582394	132,01	65,95	65,95	0,12%	52.467,15	96,02%
MAT096800	SCO	Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	6,577589958	10,03	65,95	65,95	0,12%	52.533,10	96,14%
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	50,92600884	1,23	62,42	62,42	0,11%	52.595,52	96,25%
00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,245421948	27,37	61,46	61,46	0,11%	52.656,97	96,36%
MOD002000	SCO	Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,110836146	47,67	52,95	52,95	0,10%	52.709,93	96,46%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,36624832	37,46	51,18	51,18	0,09%	52.761,10	96,56%
00002434/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,999129227	25,05	50,08	50,08	0,09%	52.811,19	96,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	27,45657517	1,78	48,80	48,80	0,09%	52.859,98	96,74%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	30,54669459	1,59	48,67	48,67	0,09%	52.908,66	96,83%
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	1,51358072	31,83	48,18	48,18	0,09%	52.956,84	96,91%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,18513432	251,27	46,52	46,52	0,09%	53.003,36	97,00%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,970557062	4,50	44,85	44,85	0,08%	53.048,21	97,08%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	119,8954164	0,37	44,09	44,09	0,08%	53.092,29	97,16%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,320854867	137,17	44,01	44,01	0,08%	53.136,30	97,24%
00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	42,17363017	0,98	41,35	41,35	0,08%	53.177,66	97,32%
MATN18550	SCO	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,249791197	161,73	40,40	40,40	0,07%	53.218,06	97,39%
MATN18500	SCO	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,249791197	159,95	39,96	39,96	0,07%	53.258,01	97,46%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE SERVIENTE (SGSP)	Material	UN	0,999564613	39,26	39,24	39,24	0,07%	53.297,25	97,54%
2099	SIURB		Mão de Obra	H	1,199477536	31,74	38,07	38,07	0,07%	53.335,32	97,61%
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	10,55140406	3,57	37,63	37,63	0,07%	53.372,95	97,68%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,99869384	12,04	36,09	36,09	0,07%	53.409,05	97,74%
MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,734679991	47,84	35,15	35,15	0,06%	53.444,19	97,81%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	247,9248991	0,13	33,43	33,43	0,06%	53.477,62	97,87%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,697860452	19,51	33,13	33,13	0,06%	53.510,75	97,93%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,999564613	32,08	32,06	32,06	0,06%	53.542,81	97,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	19,71121426	1,59	31,41	31,41	0,06%	53.574,22	98,04%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2,99869384	10,36	31,06	31,06	0,06%	53.605,28	98,10%
00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,223467087	25,05	30,65	30,65	0,06%	53.635,93	98,16%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	27,45657517	1,10	30,29	30,29	0,06%	53.666,22	98,21%
MATN18100	SCO	Tinta - Verniz acrilico pigmentado, cor de concreto	Material	l	0,905125749	33,44	30,26	30,26	0,06%	53.696,48	98,27%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,99869384	10,00	29,99	29,99	0,05%	53.726,48	98,32%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	14,9934692	1,92	28,85	28,85	0,05%	53.755,33	98,37%
00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,295435739	22,07	28,60	28,60	0,05%	53.783,93	98,43%
R 01 000 01 01 00043649	CPOSCDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,999564613	27,84	27,82	27,82	0,05%	53.811,75	98,48%
F 02 000 02 01 10761	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,484492966	56,31	27,28	27,28	0,05%	53.839,03	98,53%
	CPOSCDH	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	2,124074804	12,77	27,13	27,13	0,05%	53.866,16	98,58%
	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,188149726	6,13	25,67	25,67	0,05%	53.891,83	98,62%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	34,19079408	0,74	25,14	25,14	0,05%	53.916,97	98,67%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	17,8492253	1,29	22,97	22,97	0,04%	53.939,94	98,71%
IEQ011250	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemental oleo diesel IEQ016450	Equipamento	l	3,172935945	7,16	22,71	22,71	0,04%	53.962,65	98,75%
MATN138150	SCO	Tinta - Verniz acrilico, incolor, a base dagua, aspecto latico, referencia Jumbo 5700/16, Uniao ou similar	Material	l	0,740557431	30,08	22,27	22,27	0,04%	53.984,93	98,80%
002071	SBC	TAMPA 4X2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	Material	UN	0,999564613	22,14	22,13	22,13	0,04%	54.007,06	98,84%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,48837292	45,19	22,07	22,07	0,04%	54.029,12	98,88%
88247	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,827264663	26,54	21,95	21,95	0,04%	54.051,08	98,92%
00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	5,310187009	3,68	19,53	19,53	0,04%	54.070,60	98,95%
004791	SBC	TOMADA 2P+T PARA TAMPA DE PISO 10A 250V TRAMONTINA	Material	UN	0,999564613	19,49	19,48	19,48	0,04%	54.090,08	98,99%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,028823804	5,52	16,71	16,71	0,03%	54.106,79	99,02%
00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrato na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,131414759	124,16	16,32	16,32	0,03%	54.123,11	99,05%
00002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,37483673	41,26	15,46	15,46	0,03%	54.138,57	99,08%
00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,09024869	169,73	15,32	15,32	0,03%	54.153,89	99,10%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,26875E-05	664.963,28	15,09	15,09	0,03%	54.168,98	99,13%
MATN12150	SCO	Prego com cabeca, de (18x30)	Material	Kg	1,565362857	9,63	15,08	15,08	0,03%	54.184,06	99,16%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,337902357	44,60	15,07	15,07	0,03%	54.199,13	99,19%

00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	3,998258454		3,73		14,90		14,90	0,03%	54.214,03	99,21%
941	ORSE	Fandamento com mangas curta	Material	un	0,06171144		236,61		14,60		14,60	0,03%	54.228,63	99,24%
MOI002450	SCO	Motorista de Caminhão e Carreta (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,393004816		35,01		13,76		13,76	0,03%	54.242,39	99,27%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,383832812		34,25		13,14		13,14	0,02%	54.255,53	99,29%
SCO		Arame recozido no 18	Material	Kg	1,057939187		12,15		12,85		12,85	0,02%	54.268,38	99,31%
MAT006700	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,999564613		12,80		12,79		12,79	0,02%	54.281,17	99,34%
00038102	SINAPI	Eletrista	Mão de Obra	H	0,299869384		40,60		12,17		12,17	0,02%	54.293,34	99,36%
R 01 000 01	CPOS/CDH	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6,390649405		1,90		12,14		12,14	0,02%	54.305,49	99,38%
00043489	SINAPI	PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	Material	UN	1,999129227		5,88		11,76		11,76	0,02%	54.317,25	99,40%
00045332	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,99869384		3,74		11,21		11,21	0,02%	54.328,46	99,42%
00003526	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,32701416		33,54		10,97		10,97	0,02%	54.339,42	99,44%
55.10.75	SUDECAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	19,71121426		0,54		10,63		10,63	0,02%	54.350,05	99,46%
00043461	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,445649086		23,58		10,51		10,51	0,02%	54.360,56	99,48%
55.10.88	SUDECAP	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,252254548		8,20		10,27		10,27	0,02%	54.370,83	99,50%
1569	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,550560189		18,31		10,08		10,08	0,02%	54.380,91	99,52%
2446	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	3,998258454		2,49		9,95		9,95	0,02%	54.390,86	99,54%
00001872	SCO	Aço CA-60, de: 5mm	Material	Kg	1,293036784		7,57		9,79		9,79	0,02%	54.400,66	99,56%
MAT001100	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	7,996516907		1,05		8,43		8,43	0,02%	54.400,09	99,57%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,046495138		1,02		8,19		8,19	0,01%	54.417,27	99,59%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	3,998258454		1,94		7,74		7,74	0,01%	54.425,02	99,60%
00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,389830199		19,49		7,60		7,60	0,01%	54.432,61	99,61%
007863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	1,999129227		3,70		7,40		7,40	0,01%	54.440,01	99,63%
SCO		Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Outros	Kg	10,83652987		0,66		7,17		7,17	0,01%	54.447,18	99,64%
EVE000700	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,999129227		3,58		7,15		7,15	0,01%	54.454,34	99,65%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,016312894		438,18		7,15		7,15	0,01%	54.461,49	99,67%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	3,998258454		1,77		7,06		7,06	0,01%	54.468,54	99,68%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,184122856		37,46		6,90		6,90	0,01%	54.475,44	99,69%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,14555E-06	1.593.777,71	6,61		6,61		6,61	0,01%	54.482,05	99,70%
10517	ORSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	Serviços	cj	0,016456384		367,71		6,05		6,05	0,01%	54.488,10	99,72%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,999129227		2,89		5,78		5,78	0,01%	54.493,88	99,73%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6,390649405		0,88		5,64		5,64	0,01%	54.499,52	99,74%
IEQ003300	SCO	Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	Equipamento	un	2,35803E-05	229.022,05	5,40		5,40		5,40	0,01%	54.504,92	99,75%
SCO		Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diametro de 7" e furo de 7/8"	Material	un	0,658273272		7,97		5,24		5,24	0,01%	54.510,17	99,76%
MAT047650	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,734080252		7,12		5,23		5,23	0,01%	54.515,39	99,77%
00004509/S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,030082897		168,84		5,08		5,08	0,01%	54.520,47	99,78%
00004721/S	63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALÇARIA COM FRETE	Material	m³	0,023711197		213,52		5,06		5,06	0,01%	54.525,54	99,78%
62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	Material	KG	6,520740798		0,76		4,96		4,96	0,01%	54.530,49	99,79%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,041481931		113,25		4,70		4,70	0,01%	54.535,19	99,80%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,913602057		4,66		4,26		4,26	0,01%	54.539,45	99,81%
63.05.05	SUDECAP	AREA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,016953125		247,79		4,20		4,20	0,01%	54.543,65	99,82%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,241369037		1,19		3,85		3,85	0,01%	54.547,50	99,82%
00001891	SINAPI	LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,99869384		1,25		3,75		3,75	0,01%	54.551,25	99,83%
000100	SBC	AREA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,017892163		198,67		3,57		3,57	0,01%	54.554,82	99,84%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,057334253		62,24		3,57		3,57	0,01%	54.558,39	99,84%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1299434		26,56		3,45		3,45	0,01%	54.561,84	99,85%
SCO		Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Outros	m³	0,02497912		132,01		3,30		3,30	0,01%	54.565,14	99,86%
EVE000250	11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,006117335		505,05		3,09		3,09	0,01%	54.568,23	99,86%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	247,9248991		0,01		3,04		3,04	0,01%	54.571,27	99,87%
ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,032146318		90,62		2,91		2,91	0,01%	54.574,18	99,87%
00012893/S	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,18513432		15,37		2,85		2,85	0,01%	54.577,03	99,88%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,028367635		99,97		2,84		2,84	0,01%	54.579,87	99,88%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,910103581		2,83		2,58		2,58	0,00%	54.582,44	99,89%
IEQ007850	SCO	Custo de material de manutencao de Caminhao Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	Equipamento	un	1,05765E-05	229.022,05	2,42		2,42		2,42	0,00%	54.584,86	99,89%
SCO		Tarifa de Energia eletrica tipo comercial	Material	Kwh	1,679184587		1,40		2,35		2,35	0,00%	54.587,21	99,90%
MAT129450	11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,002039112		1.139,90		2,32		2,32	0,00%	54.589,53	99,90%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,999129227		1,12		2,23		2,23	0,00%	54.591,76	99,91%
IEQ000800	SCO	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar	Equipamento	un	4,79617E-05	43.965,86	2,11		2,11		2,11	0,00%	54.593,87	99,91%
SCO		Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	Outros	m³	0,01248896		161,73		2,02		2,02	0,00%	54.595,89	99,91%
EVE0000550	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	Outros	m³	0,01248896		159,95		2,00		2,00	0,00%	54.597,89	99,92%
EVE000450	00003904	LULA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,999129227		0,98		1,96		1,96	0,00%	54.599,85	99,92%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,002039112		960,19		1,96		1,96	0,00%	54.601,81	99,92%
004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	0,999564613		1,90		1,90		1,90	0,00%	54.603,71	99,93%
ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,529333859		1,19		1,82		1,82	0,00%	54.605,53	99,93%
00003767/S	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,004078224		443,70		1,81		1,81	0,00%	54.607,34	99,93%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,013744013		129,57		1,78		1,78	0,00%	54.609,12	99,94%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,232657285		7,54		1,75		1,75	0,00%	54.610,87	99,94%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,999564613		1,73		1,73		1,73	0,00%	54.612,60	99,94%
10599	ORSE	Protetor solar fips 30 com 120ml	Material	un	0,074053728		22,06		1,63		1,63	0,00%	54.614,23	99,95%
IEQ002950	SCO	Cacamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhao F-12000	Equipamento	un	2,35803E-05	60.563,58	1,43		1,43		1,43	0,00%	54.615,66	99,95%
55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,04513514		30,61		1,38		1,38	0,00%	54.617,04	99,95%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,170304646		8,04		1,37		1,37	0,00%	54.618,41	99,95%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,039982585		32,63		1,30		1,30	0,00%	54.619,72	99,96%
ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,05181743		25,05		1,30		1,30	0,00%	54.621,01	99,96%
00004750/S	ORSE	Luva raspa de couro, caino curto (punho 7" cm)	Material	par	0,094624208		13,32		1,26		1,26	0,00%	54.622,27	99,96%
00012882/S	00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,03388524		37,11		1,26		1,26	0,00%	54.623,53	99,96%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,004078224		284,37		1,16		1,16	0,00%	54.624,69	99,97%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,004078224		277,35		1,13		1,13	0,00%	54.625,82	99,97%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,18513432		5,90		1,09		1,09	0,00%	54.626,91	99,97%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,004078224		265,89		1,08		1,08	0,00%	54.628,00	99,97%
IEQ014650	SCO	Lxadeira eletrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	Equipamento	h	1,110836146		0,81		0,90		0,90	0,00%	54.628,90	99,97%

11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedeore.	Material	un	0,004078224	216,85		0,88	0,88	0,00%	54.629,78	99,98%	
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,279878092	3,10		0,87	0,87	0,00%	54.630,65	99,98%	
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,774373101	1,07		0,83	0,83	0,00%	54.631,48	99,98%	
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,039582759	19,88		0,79	0,79	0,00%	54.632,26	99,98%	
IEQ011200	SCO	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Equipamento	Kwh	0,562353452	1,40		0,79	0,79	0,00%	54.633,05	99,98%	
00002692/S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	I	0,064771787	11,41		0,74	0,74	0,00%	54.633,79	99,98%	
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5,02782E-05	14.132,54		0,71	0,71	0,00%	54.634,50	99,98%	
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,004078224	173,72		0,71	0,71	0,00%	54.635,21	99,99%	
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,000566537	0	1.200,76	0	0,68	0,68	0,00%	54.635,89	99,99%
00001378/S	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,025908715	25,05		0,65	0,65	0,00%	54.636,54	99,99%	
IEQ007650	SCO	Custo de material de manutenção de Cacamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	Equipamento	un	1,05765E-05	60.563,58		0,64	0,64	0,00%	54.637,18	99,99%	
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,004078224	152,92		0,62	0,62	0,00%	54.637,80	99,99%	
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,002039112	278,47		0,57	0,57	0,00%	54.638,37	99,99%	
00002711/S	ORSE	Caninho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,002356829	239,99		0,57	0,57	0,00%	54.638,93	99,99%	
00012895/S	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,024684576	16,55		0,41	0,41	0,00%	54.639,34	99,99%	
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000275586	1.467,76		0,40	0,40	0,00%	54.639,75	99,99%	
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	5,70636E-05	7.058,17		0,40	0,40	0,00%	54.640,15	99,99%	
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,006117335	56,17		0,34	0,34	0,00%	54.640,49	99,99%	
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,004078224	74,15		0,30	0,30	0,00%	54.640,79	100,00%	
IEQ020200	SCO	Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor, elétrico de 2CV	Equipamento	un	0,000146936	1.948,86		0,29	0,29	0,00%	54.641,08	100,00%	
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,032346231	7,35		0,24	0,24	0,00%	54.641,32	100,00%	
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,008282192	24,65		0,20	0,20	0,00%	54.641,52	100,00%	
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,005050602	33,68		0,19	0,19	0,00%	54.641,71	100,00%	
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,004078224	41,94		0,17	0,17	0,00%	54.641,88	100,00%	
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,000566537	0	301,52	0	0,17	0,17	0,00%	54.642,05	100,00%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	Material	un	0,002039112	80,59		0,16	0,16	0,00%	54.642,21	100,00%	
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,006117335	23,82		0,15	0,15	0,00%	54.642,36	100,00%	
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,241369037	0,04		0,12	0,12	0,00%	54.642,48	100,00%	
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,002356829	45,23		0,11	0,11	0,00%	54.642,59	100,00%	
11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,002813974	31,87		0,09	0,09	0,00%	54.642,67	100,00%	
11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,000399826	209,10		0,08	0,08	0,00%	54.642,76	100,00%	
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,005050602	14,68		0,08	0,08	0,00%	54.642,84	100,00%	
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,003535244	22,77		0,08	0,08	0,00%	54.642,92	100,00%	
50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,023177504	2,45		0,06	0,06	0,00%	54.642,98	100,00%	
4729	ORSE	Mareta 1 kg com cabo	Material	un	0,001178415	46,33		0,05	0,05	0,00%	54.643,03	100,00%	
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,001133074	47,92		0,05	0,05	0,00%	54.643,09	100,00%	
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0015329	32,96		0,05	0,05	0,00%	54.643,14	100,00%	
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,000122347	329,71		0,04	0,04	0,00%	54.643,18	100,00%	
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,001133074	26,11		0,03	0,03	0,00%	54.643,21	100,00%	
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,000566537	44,13		0,02	0,02	0,00%	54.643,23	100,00%	
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,000399826	58,45		0,02	0,02	0,00%	54.643,25	100,00%	
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	4,70595E-05	408,04		0,02	0,02	0,00%	54.643,27	100,00%	
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,002378964	6,45		0,02	0,02	0,00%	54.643,29	100,00%	
50.05.11	SUDECAP	CH/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,021957636	0,54		0,01	0,01	0,00%	54.643,30	100,00%	
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,000199913	53,93		0,01	0,01	0,00%	54.643,31	100,00%	
83.23.10	SUDECAP	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	Material	KW/H	0,009122027	1,15		0,01	0,01	0,00%	54.643,32	100,00%	
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,000489387	20,62		0,01	0,01	0,00%	54.643,33	100,00%	
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,000637642	15,81		0,01	0,01	0,00%	54.643,34	100,00%	
54.39.11	SUDECAP	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	4,52593E-06	1.843,86		0,01	0,01	0,00%	54.643,35	100,00%	
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,26328E-07	20.860,29		0,01	0,01	0,00%	54.643,36	100,00%	
54.39.10	SUDECAP	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM X 5M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	4,52593E-06	1.408,21		0,01	0,01	0,00%	54.643,36	100,00%	
11247	ORSE	Serra mímomre	Material	un	5,18174E-06	392,10		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
IEQ010900	SCO	Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor elétrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200	Equipamento	un	3,82034E-07	1.948,86		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	1,03635E-05	53,93		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	3,62722E-05	14,22		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	2,0727E-05	23,04		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	2,0727E-05	22,98		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	3,62722E-05	12,53		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
10586	ORSE	Torquessa	Material	un	5,18174E-06	55,16		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	1,03635E-05	18,88		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	5,18174E-06	34,32		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
11264	ORSE	Mareta de 1/2 kg com cabo	Material	un	1,03635E-05	16,57		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	5,18174E-06	31,81		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	5,18174E-06	24,45		0,00	0,00	0,00%	54.643,37	100,00%	

Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 37,62
Mão de Obra	R\$ 23,22
Material	R\$ 13.290,35
Serviços	R\$ 39.658,34
Verba	R\$ 34,56
Encargos Complementares	R\$ 62,42
Franquia	R\$ 1.521,55
Outros	R\$ 0,83
	R\$ 14,49
Total sem BDI	44.583,89
Total do BDI	10.059,48
Total Geral	54.643,37

Juliana Tricossi
Engenheira Civil