

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Obra
R07 - ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO STA TEREZA (REVISÃO APOS Despacho 108- 26.388/2022)

Bancos
SINAPI - 12/2022 - RN
SICRO3 - 10/2022 - RN
ORSE - 11/2022 - SE
SEINFRA - 027 - CE
CAERN - 11/2022 - RN
EMOP - 12/2022 - RJ

B.D.I.
23,5%
13,13% (diferenciado)

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
230227-1	Próprio	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA, INCLUSI VE ANEL DE BORRACHA, PBA-DEFOFO, DE 500M M	Material	M	654,0000000		1.843,06		1.205.361,24		1.205.361,24	22,73%	1.205.361,24	22,73%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	67.854,6109368		6,72		455.982,99		455.982,99	8,60%	1.661.344,23	31,33%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	25.348,3596605		12,73		322.684,62		322.684,62	6,09%	1.984.028,84	37,42%
I 220601-1	Próprio	CJ SUBMERSIVEL KSB KRT E150-317 com motor de 25cv – 220/380/440V - 1160 rpm, Passagem 120 mm - Em ferro fundido. Acessorios: Cabo Guia, Pé de apoio e Corrente.	Material	CJ	3,0000000		71.660,13		214.980,39		214.980,39	4,05%	2.199.009,23	41,47%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	210.311,6920453		0,70		147.218,18		147.218,18	2,78%	2.346.227,42	44,25%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.708,5906923		16,86		146.826,84		146.826,84	2,77%	2.493.054,26	47,02%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.815,2754800		24,52		142.590,55		142.590,55	2,69%	2.635.644,81	49,71%
00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,2228316		571.780,36		127.410,73		127.410,73	2,40%	2.763.055,54	52,11%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.736,7586248		16,11		124.639,18		124.639,18	2,35%	2.887.694,73	54,46%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	48.186,4063171		2,47		119.020,42		119.020,42	2,24%	3.006.715,15	56,71%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	4.905,0276679		19,91		97.644,88		97.644,88	1,84%	3.104.360,03	58,55%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	8.387,4603000		10,18		85.384,35		85.384,35	1,61%	3.189.744,37	60,16%
00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	451,1400000		182,10		82.152,59		82.152,59	1,55%	3.271.896,97	61,71%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.764,6177553		10,37		80.519,09		80.519,09	1,52%	3.352.416,05	63,23%
00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,3209696		249.650,34		80.130,17		80.130,17	1,51%	3.432.546,22	64,74%
00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	229,6900000		339,51		77.982,05		77.982,05	1,47%	3.510.528,27	66,21%
9565	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO mês	Mão de Obra	mês	16,5438000		3.837,56		63.487,83		63.487,83	1,20%	3.574.016,10	67,41%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	17.912,0000000		3,40		60.900,80		60.900,80	1,15%	3.634.916,90	68,55%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	597,3546286		96,24		57.489,41		57.489,41	1,08%	3.692.406,31	69,64%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	48.186,4063171		1,14		54.932,50		54.932,50	1,04%	3.747.338,81	70,67%
9566	ORSE	Topógrafo - SICRO mês	Mão de Obra	mês	8,2810000		6.510,75		53.915,52		53.915,52	1,02%	3.801.254,33	71,69%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	2.336,2080505		21,88		51.116,23		51.116,23	0,96%	3.852.370,56	72,66%
00004061	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1.150,7250000		43,15		49.653,78		49.653,78	0,94%	3.902.024,35	73,59%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	507,9071403		95,00		48.251,18		48.251,18	0,91%	3.950.275,53	74,50%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	231,6442757		169,11		39.173,36		39.173,36	0,74%	3.989.448,89	75,24%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	70.605,8458698		0,55		38.833,22		38.833,22	0,73%	4.028.282,11	75,97%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	71,9253946		523,52		37.654,38		37.654,38	0,71%	4.065.936,49	76,68%
00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	339,9000000		110,01		37.392,40		37.392,40	0,71%	4.103.328,89	77,39%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.502,1672204		14,47		36.206,36		36.206,36	0,68%	4.139.535,25	78,07%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0345537		945.625,00		32.674,84		32.674,84	0,62%	4.172.210,09	78,69%
00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,8209880		17.608,17		32.064,27		32.064,27	0,60%	4.204.274,36	79,29%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1.809,6120000		17,45		31.577,73		31.577,73	0,60%	4.235.852,08	79,89%
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Equipamento	UN	194,9132666	0,0000000	161,52	76,32	31.483,01	0,00	31.483,01	0,59%	4.267.335,10	80,48%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	48.186,4063171		0,63		30.357,44		30.357,44	0,57%	4.297.692,54	81,05%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	64,2719000		470,00		30.207,79		30.207,79	0,57%	4.327.900,33	81,62%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.966,4129413		1,25		29.958,02		29.958,02	0,57%	4.357.858,34	82,19%
00040818	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	9,1507500		3.237,37		29.624,36		29.624,36	0,56%	4.387.482,71	82,75%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0214436		1.355.000,00		29.056,08		29.056,08	0,55%	4.416.538,79	83,30%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1.311,2297914		20,18		26.460,62		26.460,62	0,50%	4.442.999,40	83,79%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	39.760,9868264		0,64		25.447,03		25.447,03	0,48%	4.468.446,43	84,27%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.357,7512688		18,52		25.145,55		25.145,55	0,47%	4.493.591,99	84,75%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.274,8968000		10,96		24.932,87		24.932,87	0,47%	4.518.524,86	85,22%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0278774		850.000,00		23.695,79		23.695,79	0,45%	4.542.220,65	85,67%
10369	ORSE	Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada m	Serviços	m	1.309,0000000		17,83		23.339,47		23.339,47	0,44%	4.565.560,12	86,11%
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	376,8807382		60,06		22.635,46		22.635,46	0,43%	4.588.195,57	86,53%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	544,8436162		36,60		19.941,28		19.941,28	0,38%	4.608.136,85	86,91%
00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	26,0000000		756,68		19.673,68		19.673,68	0,37%	4.627.810,53	87,28%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	38.938,9520000		0,50		19.469,48		19.469,48	0,37%	4.647.280,01	87,65%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	98,5231382		195,24		19.235,66		19.235,66	0,36%	4.666.515,66	88,01%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar h	Equipamento	h	1.456,0000000		13,18		19.190,08		19.190,08	0,36%	4.685.705,74	88,37%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.526,6434251		12,30		18.777,71		18.777,71	0,35%	4.704.483,46	88,73%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	631,4951972		28,22		17.820,79		17.820,79	0,34%	4.722.304,25	89,06%
CRN49	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 50CV/770A/380V	Material	UN	1,0000000		17.725,80		17.725,80		17.725,80	0,33%	4.740.030,05	89,40%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	561,4960000		31,41		17.636,59		17.636,59	0,33%	4.757.666,64	89,73%
00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000		16.761,84		16.761,84		16.761,84	0,32%	4.774.428,48	90,05%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.290,6508051		5,06		16.650,69		16.650,69	0,31%	4.791.079,18	90,36%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	1.702,8224032	0,0000000	8,99	1,16	15.312,12	0,00	15.312,12	0,29%	4.806.391,29	90,65%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	135,9823130		112,25		15.264,01		15.264,01	0,29%	4.821.655,31	90,94%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.966,4129413		0,59		14.140,18		14.140,18	0,27%	4.835.795,49	91,20%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	837,1354964		16,86		14.114,10		14.114,10	0,27%	4.849.909,60	91,47%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.168,6522287		11,62		13.579,74		13.579,74	0,26%	4.863.489,34	91,72%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.411,9644000		9,49		13.399,54		13.399,54	0,25%	4.876.888,88	91,98%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.117,8675200		11,56		12.922,55		12.922,55	0,24%	4.889.811,43	92,22%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.968,3971113		1,34		12.017,65		12.017,65	0,23%	4.901.829,08	92,45%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	26.275,3366025		0,43		11.298,39		11.298,39	0,21%	4.913.127,47	92,66%
00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	6.9300000		1.577,72		10.933,60		10.933,60	0,21%	4.924.061,07	92,87%
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	36,0000000		300,00		10.800,00		10.800,00	0,20%	4.934.861,07	93,07%
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	371,1326777		28,50		10.577,28		10.577,28	0,20%	4.945.438,35	93,27%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	496,9412019		20,46		10.167,42		10.167,42	0,19%	4.955.605,77	93,46%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.407,6453775		1,17		9.836,95		9.836,95	0,19%	4.965.442,72	93,65%
00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	21,6300000		449,74		9.727,88		9.727,88	0,18%	4.975.170,59	93,83%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	383,2238629		24,23		9.285,51		9.285,51	0,18%	4.984.456,11	94,01%
I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	92,6100000		98,62		9.133,20		9.133,20	0,17%	4.993.589,31	94,18%
CRN9	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	Material	UN	2,0000000		4.377,00		8.754,00		8.754,00	0,17%	5.002.343,31	94,34%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	716,9870400		10,94		7.843,84		7.843,84	0,15%	5.010.187,14	94,49%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2.168,7360000		3,33		7.221,89		7.221,89	0,14%	5.017.409,03	94,63%
I2392	SEINFRA	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	Material	KG	909,6000000		7,85		7.140,36		7.140,36	0,13%	5.024.549,39	94,76%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.407,6453775		0,84		7.062,42		7.062,42	0,13%	5.031.611,82	94,90%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	490,8666845		14,00		6.872,13		6.872,13	0,13%	5.038.483,95	95,03%
14094	ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO chp	Equipamento	chp	1.456,0000000		4,60		6.697,60		6.697,60	0,13%	5.045.181,55	95,15%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm kg	Material	kg	681,7272000		9,63		6.565,03		6.565,03	0,12%	5.051.746,58	95,28%
I0985	SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	3,0000000		2.031,00		6.093,00		6.093,00	0,11%	5.057.839,58	95,39%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	225,8035918		25,15		5.678,96		5.678,96	0,11%	5.063.518,54	95,50%
00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	110,0000000		49,03		5.393,30		5.393,30	0,10%	5.068.911,84	95,60%
I0979	SEINFRA	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	3,0000000		1.717,00		5.151,00		5.151,00	0,10%	5.074.062,84	95,70%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	22,2213527		229,00		5.088,69		5.088,69	0,10%	5.079.151,53	95,79%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	294,7368346		16,80		4.951,58		4.951,58	0,09%	5.084.103,11	95,89%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	82,0200000		60,00		4.921,20		4.921,20	0,09%	5.089.024,31	95,98%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.968,3971113		0,49		4.394,51		4.394,51	0,08%	5.093.418,83	96,06%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	189,3000000		23,17		4.386,08		4.386,08	0,08%	5.097.804,91	96,14%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.322,8691863		0,82		4.364,75		4.364,75	0,08%	5.102.169,66	96,23%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	266,5276039		16,24		4.328,41		4.328,41	0,08%	5.106.498,07	96,31%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	219,5406049		19,36		4.250,31		4.250,31	0,08%	5.110.748,37	96,39%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	170,0108863		23,95		4.071,76		4.071,76	0,08%	5.114.820,14	96,47%
00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	17,6766580		229,56		4.057,85		4.057,85	0,08%	5.118.877,99	96,54%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	29,0844400		125,53		3.650,97		3.650,97	0,07%	5.122.528,96	96,61%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	163,7381516		22,00		3.602,24		3.602,24	0,07%	5.126.131,20	96,68%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	129,8339412		27,59		3.582,12		3.582,12	0,07%	5.129.713,32	96,75%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	21,6984290		165,00		3.580,24		3.580,24	0,07%	5.133.293,56	96,81%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	34,0787363		101,71		3.466,15		3.466,15	0,07%	5.136.759,71	96,88%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,1596960		170,00		3.427,15		3.427,15	0,06%	5.140.186,85	96,94%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	147,1591351		23,25		3.421,45		3.421,45	0,06%	5.143.608,30	97,01%
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	35,2800000		95,00		3.351,60		3.351,60	0,06%	5.146.959,90	97,07%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	20,1709200		158,95		3.206,17		3.206,17	0,06%	5.150.166,07	97,13%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	64,2719000		48,32		3.105,62		3.105,62	0,06%	5.153.271,69	97,19%
00000977	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 70 MM2	Material	M	40,6000000		74,69		3.032,41		3.032,41	0,06%	5.156.304,10	97,25%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	175,5830000		17,14		3.009,49		3.009,49	0,06%	5.159.313,60	97,30%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	107,8891280		27,62		2.979,90		2.979,90	0,06%	5.162.293,49	97,36%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	48.186,4063171		0,06		2.891,18		2.891,18	0,05%	5.165.184,68	97,41%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	76,0058089		37,84		2.876,06		2.876,06	0,05%	5.168.060,74	97,47%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.281,3018583		2,13		2.729,17		2.729,17	0,05%	5.170.789,91	97,52%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	49,9999500		53,79		2.689,50		2.689,50	0,05%	5.173.479,41	97,57%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	662,6357847		3,89		2.577,65		2.577,65	0,05%	5.176.057,06	97,62%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	58,6872000		43,80		2.570,50		2.570,50	0,05%	5.178.627,56	97,67%
00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	222,3840000		11,54		2.566,31		2.566,31	0,05%	5.181.193,87	97,72%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	30,9996370		81,32		2.520,89		2.520,89	0,05%	5.183.714,76	97,76%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	83,9836728		29,99		2.518,67		2.518,67	0,05%	5.186.233,43	97,81%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	490,8666845		5,00		2.454,33		2.454,33	0,05%	5.188.687,77	97,86%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	505,8975361		4,71		2.382,78		2.382,78	0,04%	5.191.070,54	97,90%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	158,7292825		14,80		2.349,19		2.349,19	0,04%	5.193.419,74	97,95%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,8000000		215,56		2.328,05		2.328,05	0,04%	5.195.747,79	97,99%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	6,0003160		371,97		2.231,94		2.231,94	0,04%	5.197.979,72	98,03%
00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000		2.214,76		2.214,76		2.214,76	0,04%	5.200.194,48	98,08%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	Material	UN	64,5825000		33,67		2.174,49		2.174,49	0,04%	5.202.368,98	98,12%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	147,4234900		13,95		2.056,56		2.056,56	0,04%	5.204.425,53	98,16%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,0000000		221,51		1.993,59		1.993,59	0,04%	5.206.419,12	98,19%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A *12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8.575,0605150		0,22		1.886,51		1.886,51	0,04%	5.208.305,64	98,23%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	174,9300000		10,51		1.838,51		1.838,51	0,03%	5.210.144,15	98,26%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	54,9054600		33,34		1.830,55		1.830,55	0,03%	5.211.974,70	98,30%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	205,9056000		8,68		1.787,26		1.787,26	0,03%	5.213.761,96	98,33%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	392,5833047		4,50		1.766,62		1.766,62	0,03%	5.215.528,58	98,36%
1610	ORSE	Meio fio granítico Meio-fio granítico m	Material	m	65,0000000		27,03		1.756,95		1.756,95	0,03%	5.217.285,53	98,40%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	4,9979160		340,76		1.703,09		1.703,09	0,03%	5.218.988,62	98,43%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	231,8400000		7,34		1.701,71		1.701,71	0,03%	5.220.690,33	98,46%
I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	72,0000000		23,17		1.668,24		1.668,24	0,03%	5.222.358,57	98,49%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	7,0009190		231,76		1.622,53		1.622,53	0,03%	5.223.981,10	98,52%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	589,8839444		2,71		1.598,59		1.598,59	0,03%	5.225.579,69	98,55%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,2348654		12,64		1.582,97		1.582,97	0,03%	5.227.162,66	98,58%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	28,0500000		56,13		1.574,45		1.574,45	0,03%	5.228.737,10	98,61%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	129,0058834		11,89		1.533,88		1.533,88	0,03%	5.230.270,98	98,64%
2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h	Equipamento	un	15,0420000		100,90		1.517,74		1.517,74	0,03%	5.231.788,72	98,67%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	30,0067470		46,78		1.403,72		1.403,72	0,03%	5.233.192,44	98,70%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	2,1850947		638,40		1.394,96		1.394,96	0,03%	5.234.587,40	98,72%
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	72,0000000		18,63		1.341,36		1.341,36	0,03%	5.235.928,76	98,75%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,3848479		16,86		1.338,43		1.338,43	0,03%	5.237.267,19	98,77%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	796,6356109		1,68		1.338,35		1.338,35	0,03%	5.238.605,54	98,80%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	796,6356109		1,68		1.338,35		1.338,35	0,03%	5.239.943,89	98,82%
00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	500,3096409		2,65		1.325,82		1.325,82	0,03%	5.241.269,71	98,85%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	55,2654492		23,85		1.318,08		1.318,08	0,02%	5.242.587,79	98,87%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	3.627,6750000		0,35		1.269,69		1.269,69	0,02%	5.243.857,47	98,90%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	7,2328095		175,15		1.266,83		1.266,83	0,02%	5.245.124,30	98,92%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	513,1471328		2,38		1.221,29		1.221,29	0,02%	5.246.345,59	98,95%
00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000		396,07		1.188,21		1.188,21	0,02%	5.247.533,80	98,97%
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	0,1210928		9.728,88		1.178,10		1.178,10	0,02%	5.248.711,90	98,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0459688		23.186,44		1.065,85		1.065,85	0,02%	5.249.777,75	99,01%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	84,6969310		12,40		1.050,24		1.050,24	0,02%	5.250.827,99	99,03%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0016304		611.063,33		996,28		996,28	0,02%	5.251.824,27	99,05%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	84,0000000		11,55		970,20		970,20	0,02%	5.252.794,47	99,07%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,1780122		15,34		969,15		969,15	0,02%	5.253.763,62	99,09%
00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	80,8920000		11,77		952,10		952,10	0,02%	5.254.715,72	99,10%
17964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000		152,08		912,48		912,48	0,02%	5.255.628,20	99,12%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1.081,4888692		0,84		908,45		908,45	0,02%	5.256.536,65	99,14%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,5086200		20,74		881,63		881,63	0,02%	5.257.418,28	99,15%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	15,0420000		57,25		861,15		861,15	0,02%	5.258.279,43	99,17%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	84,0720000		9,89		831,47		831,47	0,02%	5.259.110,91	99,19%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	37,1326853		22,38		831,03		831,03	0,02%	5.259.941,94	99,20%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,0151320		15,92		828,08		828,08	0,02%	5.260.770,02	99,22%
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	11,9993660		65,19		782,24		782,24	0,01%	5.261.552,25	99,23%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	196,3466513		3,95		775,57		775,57	0,01%	5.262.327,82	99,25%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	4,0027150		191,62		767,00		767,00	0,01%	5.263.094,82	99,26%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	4,0027150		185,30		741,70		741,70	0,01%	5.263.836,53	99,28%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,5086200		16,86		716,70		716,70	0,01%	5.264.553,22	99,29%
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m un	Material	un	2,8000000		248,30		695,24		695,24	0,01%	5.265.248,46	99,30%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H		26,3729844		25,61		675,41		675,41	0,01%	5.265.923,87	99,31%
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN		2,5701729		249,91		642,31		642,31	0,01%	5.266.566,19	99,33%
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		41,0846030		15,50		636,81		636,81	0,01%	5.267.203,00	99,34%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M		423,7271140		1,50		635,59		635,59	0,01%	5.267.838,59	99,35%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN		3,0013300		210,65		632,23		632,23	0,01%	5.268.470,82	99,36%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN		6,9999160		90,09		630,62		630,62	0,01%	5.269.101,44	99,37%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M		16,0000000		39,40		630,40		630,40	0,01%	5.269.731,84	99,39%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN		0,9996620		585,25		585,05		585,05	0,01%	5.270.316,89	99,40%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj		1,9287495		300,00		578,62		578,62	0,01%	5.270.895,52	99,41%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN		9,0026600		63,94		575,63		575,63	0,01%	5.271.471,15	99,42%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M		27,3502151		20,77		568,06		568,06	0,01%	5.272.039,21	99,43%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG		21,6568000		25,07		542,94		542,94	0,01%	5.272.582,15	99,44%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²		26,6511051		19,81		527,96		527,96	0,01%	5.273.110,11	99,45%
M109600118	CAERN	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	Material	UN		3,0000000		173,92		521,76		521,76	0,01%	5.273.631,87	99,46%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M		257,3890458		1,99		512,20		512,20	0,01%	5.274.144,07	99,47%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN		0,1440593		3.498,64		504,01		504,01	0,01%	5.274.648,08	99,48%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN		26,9985330		18,43		497,58		497,58	0,01%	5.275.145,67	99,49%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG		2,0000000		245,00		490,00		490,00	0,01%	5.275.635,67	99,50%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES		121,5423440		3,89		472,80		472,80	0,01%	5.276.108,47	99,51%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³		3,4245800		137,87		472,14		472,14	0,01%	5.276.580,61	99,52%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		72,4805000		6,47		468,95		468,95	0,01%	5.277.049,56	99,52%
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		16,0056000		28,50		456,16		456,16	0,01%	5.277.505,72	99,53%
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		0,0009259		482.012,16		446,30		446,30	0,01%	5.277.952,01	99,54%
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		0,0781431		5.700,00		445,42		445,42	0,01%	5.278.397,43	99,55%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H		26,1902852		16,86		441,57		441,57	0,01%	5.278.838,99	99,56%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,9500000		16,36		440,90		440,90	0,01%	5.279.279,90	99,57%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	381,9524685		1,14		435,43		435,43	0,01%	5.279.715,32	99,57%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	55,0036920		7,74		425,73		425,73	0,01%	5.280.141,05	99,58%
17965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	Material	UN	2,0000000		206,17		412,34		412,34	0,01%	5.280.553,39	99,59%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	6,9999160		57,45		402,15		402,15	0,01%	5.280.955,54	99,60%
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	MES	46,7229840		8,50		397,15		397,15	0,01%	5.281.352,68	99,61%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	6,0009190		64,50		387,06		387,06	0,01%	5.281.739,74	99,61%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	69,9740258		5,33		372,96		372,96	0,01%	5.282.112,70	99,62%
2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C m	Material	m	12,2100000		30,08		367,28		367,28	0,01%	5.282.479,98	99,63%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	5,0003160		72,21		361,07		361,07	0,01%	5.282.841,05	99,63%
EL410	CAERN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 160A	Material	UN	1,0000000		356,70		356,70		356,70	0,01%	5.283.197,75	99,64%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	28,4034412		11,98		340,27		340,27	0,01%	5.283.538,02	99,65%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	20,4955072		16,60		340,23		340,23	0,01%	5.283.878,25	99,65%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0006650		334,97		335,19		335,19	0,01%	5.284.213,44	99,66%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	47,6968538		6,91		329,59		329,59	0,01%	5.284.543,03	99,67%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	381,9524685		0,86		328,48		328,48	0,01%	5.284.871,51	99,67%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000		325,06		325,06		325,06	0,01%	5.285.196,57	99,68%
268	ORSE	Base fusivel até 250a, para quadro distribuição circuitos (nh 01 ou similar) un	Material	un	3,0000000		108,00		324,00		324,00	0,01%	5.285.520,57	99,68%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	3,0000000		103,94		311,82		311,82	0,01%	5.285.832,39	99,69%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	8,6793716		35,90		311,59		311,59	0,01%	5.286.143,98	99,70%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	8,8200000		34,86		307,47		307,47	0,01%	5.286.451,44	99,70%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,4936213		1,01		303,50		303,50	0,01%	5.286.754,94	99,71%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	12,0006320		25,04		300,50		300,50	0,01%	5.287.055,44	99,71%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,3888000		23,89		295,97		295,97	0,01%	5.287.351,40	99,72%
CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000		292,69		292,69		292,69	0,01%	5.287.644,09	99,72%
00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0020314		142.758,10		290,00		290,00	0,01%	5.287.934,09	99,73%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	7,0224279		40,33		283,21		283,21	0,01%	5.288.217,31	99,74%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	118,6315422		2,36		279,97		279,97	0,01%	5.288.497,28	99,74%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	12,4560000		22,38		278,77		278,77	0,01%	5.288.776,04	99,75%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,3888000		22,42		277,76		277,76	0,01%	5.289.053,80	99,75%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	3,9986480		69,46		277,75		277,75	0,01%	5.289.331,55	99,76%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	3,8272390		72,00		275,56		275,56	0,01%	5.289.607,11	99,76%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	15,0420000		18,22		274,07		274,07	0,01%	5.289.881,17	99,77%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	21,6984290		12,54		272,10		272,10	0,01%	5.290.153,27	99,77%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	7,6987371		34,48		265,45		265,45	0,01%	5.290.418,72	99,78%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	13,9998320		18,56		259,84		259,84	0,00%	5.290.678,56	99,78%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	2,0002650		129,27		258,57		258,57	0,00%	5.290.937,14	99,79%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	384,6594933		0,65		250,03		250,03	0,00%	5.291.187,16	99,79%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	10,8904400		22,81		248,41		248,41	0,00%	5.291.435,57	99,80%
00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		244,89		244,89		244,89	0,00%	5.291.680,46	99,80%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,8000000		133,45		240,21		240,21	0,00%	5.291.920,67	99,81%
00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL0 T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000		119,16		238,32		238,32	0,00%	5.292.158,99	99,81%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	83,0374670		2,87		238,32		238,32	0,00%	5.292.397,31	99,81%
1343	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w un	Material	un	7,0000000		33,12		231,84		231,84	0,00%	5.292.629,15	99,82%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	408,0600000		0,56		228,51		228,51	0,00%	5.292.857,67	99,82%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	4,0017120		56,75		227,10		227,10	0,00%	5.293.084,76	99,83%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	9,9451794		22,55		224,26		224,26	0,00%	5.293.309,03	99,83%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	48,6151176		4,60		223,63		223,63	0,00%	5.293.532,66	99,84%
EL411	CAERN	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000		210,91		210,91		210,91	0,00%	5.293.743,57	99,84%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	28,9588681		7,25		209,95		209,95	0,00%	5.293.953,52	99,84%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	150,1283607		1,39		208,68		208,68	0,00%	5.294.162,20	99,85%
CRN31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000		203,49		203,49		203,49	0,00%	5.294.365,69	99,85%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURII/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	22,7948000		8,91		203,10		203,10	0,00%	5.294.568,79	99,86%
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	93,3270800		2,12		197,85		197,85	0,00%	5.294.766,64	99,86%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,0018660		6,80		197,21		197,21	0,00%	5.294.963,85	99,86%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,0000000		21,49		193,41		193,41	0,00%	5.295.157,26	99,87%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,9996620		191,71		191,65		191,65	0,00%	5.295.348,91	99,87%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003716		510.810,79		189,82		189,82	0,00%	5.295.538,73	99,87%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	4,0000000		47,21		188,84		188,84	0,00%	5.295.727,57	99,88%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,9997220		8,93		187,53		187,53	0,00%	5.295.915,09	99,88%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	9,9507275		18,65		185,58		185,58	0,00%	5.296.100,68	99,88%
17966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000		185,47		185,47		185,47	0,00%	5.296.286,15	99,89%
00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000		59,06		177,18		177,18	0,00%	5.296.463,33	99,89%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	59,0045950		2,88		169,93		169,93	0,00%	5.296.633,26	99,89%
18942	SEINFRA	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	Material	UN	3,0000000		55,55		166,65		166,65	0,00%	5.296.799,91	99,90%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	135,6000000		1,21		164,08		164,08	0,00%	5.296.963,98	99,90%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	4,3638000		36,88		160,94		160,94	0,00%	5.297.124,92	99,90%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	48,5329943		3,30		160,16		160,16	0,00%	5.297.285,08	99,91%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	505,8975361		0,31		156,83		156,83	0,00%	5.297.441,91	99,91%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	10,9244457		14,30		156,22		156,22	0,00%	5.297.598,13	99,91%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0009810		25,97		155,85		155,85	0,00%	5.297.753,97	99,92%
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	47,6123200		3,25		154,74		154,74	0,00%	5.297.908,71	99,92%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	0,9996000		149,91		149,85		149,85	0,00%	5.298.058,56	99,92%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	11,0903081		13,50		149,72		149,72	0,00%	5.298.208,28	99,92%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm m	Material	m	69,0000000		2,07		142,83		142,83	0,00%	5.298.351,11	99,93%
00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22.5 A 25 MM	Material	UN	8,0000000		17,21		137,68		137,68	0,00%	5.298.488,79	99,93%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	6,8031000		20,00		136,06		136,06	0,00%	5.298.624,85	99,93%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	2,0002650		67,13		134,28		134,28	0,00%	5.298.759,13	99,93%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	3,0000000		44,16		132,48		132,48	0,00%	5.298.891,61	99,94%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	2,0000000		64,38		128,76		128,76	0,00%	5.299.020,37	99,94%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	MES	23,3020480		5,52		128,63		128,63	0,00%	5.299.149,00	99,94%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	12,8865500		9,93		127,96		127,96	0,00%	5.299.276,96	99,94%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000		127,61		127,61		127,61	0,00%	5.299.404,57	99,95%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,8000000		11,80		127,44		127,44	0,00%	5.299.532,01	99,95%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	7,0000000		17,23		120,61		120,61	0,00%	5.299.652,62	99,95%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	16,7252527		7,19		120,25		120,25	0,00%	5.299.772,88	99,95%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	30,1825305		3,81		115,00		115,00	0,00%	5.299.887,87	99,96%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0005300		27,00		108,01		108,01	0,00%	5.299.995,89	99,96%
00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	151,9404000		0,71		107,88		107,88	0,00%	5.300.103,77	99,96%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	21,6984290		4,90		106,32		106,32	0,00%	5.300.210,09	99,96%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,5382076		196,29		105,64		105,64	0,00%	5.300.315,73	99,96%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	3,0000000		34,40		103,20		103,20	0,00%	5.300.418,93	99,97%
00002630	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	2,0000000		49,89		99,78		99,78	0,00%	5.300.518,71	99,97%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,9993240		48,56		97,09		97,09	0,00%	5.300.615,80	99,97%
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	88,2000000		1,10		97,02		97,02	0,00%	5.300.712,82	99,97%
CRN8	CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	3,0000000		32,22		96,66		96,66	0,00%	5.300.809,48	99,97%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,4936213		0,32		96,16		96,16	0,00%	5.300.905,64	99,97%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,5421386		60,06		92,62		92,62	0,00%	5.300.998,26	99,98%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,2887686	0,0345538	308,14	85,11	88,98	2,94	91,92	0,00%	5.301.090,18	99,98%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	11,0039900		8,33		91,66		91,66	0,00%	5.301.181,84	99,98%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	2,0000000		45,45		90,90		90,90	0,00%	5.301.272,74	99,98%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	3,9986480		22,44		89,73		89,73	0,00%	5.301.362,47	99,98%
00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000		22,36		89,44		89,44	0,00%	5.301.451,91	99,98%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	59,0045950		1,49		87,92		87,92	0,00%	5.301.539,83	99,99%
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1465000		74,72		85,67		85,67	0,00%	5.301.625,50	99,99%
CRN19	CAERN	CONECTOR PASSANTE 35MM²	Material	UN	6,0000000		13,60		81,60		81,60	0,00%	5.301.707,10	99,99%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	9,0001810		8,40		75,60		75,60	0,00%	5.301.782,70	99,99%
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	27,0000000		2,79		75,33		75,33	0,00%	5.301.858,03	99,99%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,0003160		12,49		74,94		74,94	0,00%	5.301.932,97	99,99%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,9286501		80,38		74,64		74,64	0,00%	5.302.007,62	100,00%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	33,5996262		2,12		71,23		71,23	0,00%	5.302.078,85	100,00%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	42,0000000		1,68		70,56		70,56	0,00%	5.302.149,41	100,00%
2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0v/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) h	Equipamento	un	1,0560431		66,39		70,11		70,11	0,00%	5.302.219,52	100,00%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	46,0069940		1,49		68,55		68,55	0,00%	5.302.288,07	100,00%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0004570		142.500,00		65,12		65,12	0,00%	5.302.353,19	100,00%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	18,0059520		3,50		63,02		63,02	0,00%	5.302.416,21	100,00%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	9,9995050		6,28		62,80		62,80	0,00%	5.302.479,01	100,00%
2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo Tirfor 1,6 t h	Equipamento	un	45,0606000		1,36		61,28		61,28	0,00%	5.302.540,29	100,01%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	3,3895692		17,04		57,76		57,76	0,00%	5.302.598,05	100,01%
110031	SEINFRA	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	Material	UN	4,0000000		13,67		54,68		54,68	0,00%	5.302.652,73	100,01%
CRN15	CAERN	CANAleta PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000		54,66		54,66		54,66	0,00%	5.302.707,39	100,01%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9993240		26,75		53,48		53,48	0,00%	5.302.760,87	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,322,8691863		0,01		53,23		53,23	0,00%	5.302.814,10	100,01%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	3,9986480		13,02		52,06		52,06	0,00%	5.302.866,16	100,01%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	2,0013300		25,95		51,93		51,93	0,00%	5.302.918,10	100,01%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	22,0044660		2,35		51,71		51,71	0,00%	5.302.969,81	100,01%
CRN6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000		8,56		51,36		51,36	0,00%	5.303.021,17	100,01%
CRN16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	1,0000000		51,15		51,15		51,15	0,00%	5.303.072,32	100,02%
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000		12,64		50,56		50,56	0,00%	5.303.122,88	100,02%
00007342	SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	23,2320000		2,15		49,95		49,95	0,00%	5.303.172,83	100,02%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,9383856		53,01		49,74		49,74	0,00%	5.303.222,57	100,02%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	42,0000000		1,17		49,14		49,14	0,00%	5.303.271,71	100,02%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,1444949		22,81		48,92		48,92	0,00%	5.303.320,63	100,02%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,9728656		24,78		48,89		48,89	0,00%	5.303.369,52	100,02%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0800000		22,72		47,26		47,26	0,00%	5.303.416,77	100,02%
3453	ORSE	Elo fusível 6 k Elo fusível 6 k un	Material	un	3,0000000		15,60		46,80		46,80	0,00%	5.303.463,57	100,02%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	5,5000000		8,44		46,42		46,42	0,00%	5.303.509,99	100,02%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,0354829		21,88		44,54		44,54	0,00%	5.303.554,53	100,02%
I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	4,0400000		10,84		43,79		43,79	0,00%	5.303.598,32	100,03%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	2,8931239		15,00		43,40		43,40	0,00%	5.303.641,72	100,03%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0016570		8,37		41,86		41,86	0,00%	5.303.683,58	100,03%
00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000		20,54		41,08		41,08	0,00%	5.303.724,66	100,03%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		13,65		40,95		40,95	0,00%	5.303.765,61	100,03%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	26,9985330		1,50		40,50		40,50	0,00%	5.303.806,11	100,03%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	2,0002650		20,20		40,41		40,41	0,00%	5.303.846,52	100,03%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	15,0005760		2,67		40,05		40,05	0,00%	5.303.886,57	100,03%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000		40,03		40,03		40,03	0,00%	5.303.926,60	100,03%
I9614	SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	Material	UN	1,0000000		39,20		39,20		39,20	0,00%	5.303.965,80	100,03%
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0800000		18,63		38,75		38,75	0,00%	5.304.004,55	100,03%
00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000		35,92		35,92		35,92	0,00%	5.304.040,47	100,03%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0013300		17,82		35,66		35,66	0,00%	5.304.076,13	100,03%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	6,9999160		5,08		35,56		35,56	0,00%	5.304.111,69	100,04%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	6,9999160		4,94		34,58		34,58	0,00%	5.304.146,27	100,04%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,1018096		327,80		33,37		33,37	0,00%	5.304.179,65	100,04%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	16,0056250		1,98		31,69		31,69	0,00%	5.304.211,34	100,04%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2653532		13,29		30,11		30,11	0,00%	5.304.241,44	100,04%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		14,38		28,76		28,76	0,00%	5.304.270,20	100,04%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	9,4386231		3,02		28,50		28,50	0,00%	5.304.298,71	100,04%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	0,0673902	0,0013753	418,02	190,42	28,17	0,26	28,43	0,00%	5.304.327,14	100,04%
CRN27	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 35MM²	Material	UN	2,0000000		13,60		27,20		27,20	0,00%	5.304.354,34	100,04%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		27,14		27,14		27,14	0,00%	5.304.381,48	100,04%
00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000		8,82		26,46		26,46	0,00%	5.304.407,94	100,04%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	19,6897525		1,33		26,19		26,19	0,00%	5.304.434,13	100,04%
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	27,2313307		0,92		25,05		25,05	0,00%	5.304.459,18	100,04%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	3,8278690		6,35		24,31		24,31	0,00%	5.304.483,49	100,04%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0019950		2,61		23,50		23,50	0,00%	5.304.506,98	100,04%
00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	2,0000000		11,66		23,32		23,32	0,00%	5.304.530,30	100,04%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	7,0592000		3,29		23,22		23,22	0,00%	5.304.553,53	100,04%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		22,83		22,83		22,83	0,00%	5.304.576,36	100,04%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	9,0000000		2,47		22,23		22,23	0,00%	5.304.598,59	100,04%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		21,25		21,25		21,25	0,00%	5.304.619,84	100,04%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	9,7785321		2,16		21,12		21,12	0,00%	5.304.640,96	100,05%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0006650		21,06		21,07		21,07	0,00%	5.304.662,03	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0163274		1.279,01		20,88		20,88	0,00%	5.304.682,92	100,05%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9996620		20,84		20,83		20,83	0,00%	5.304.703,75	100,05%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		20,53		20,53		20,53	0,00%	5.304.724,28	100,05%
E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Equipamento	UN	0,0687655	0,0000000	297,94	94,90	20,49	0,00	20,49	0,00%	5.304.744,77	100,05%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1997044		16,86		20,23		20,23	0,00%	5.304.764,99	100,05%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2645000		76,19		20,15		20,15	0,00%	5.304.785,15	100,05%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,5382076		36,90		19,86		19,86	0,00%	5.304.805,01	100,05%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,7796720		0,80		19,82		19,82	0,00%	5.304.824,83	100,05%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,9992400		9,91		19,81		19,81	0,00%	5.304.844,64	100,05%
656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al un	Material	un	2,0000000		9,60		19,20		19,20	0,00%	5.304.863,84	100,05%
00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000		19,11		19,11		19,11	0,00%	5.304.882,95	100,05%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0013300		9,51		19,03		19,03	0,00%	5.304.901,98	100,05%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,9643746		19,50		18,81		18,81	0,00%	5.304.920,79	100,05%
4864	ORSE	Garra Final un	Material	un	2,0000000		9,35		18,70		18,70	0,00%	5.304.939,49	100,05%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		9,25		18,50		18,50	0,00%	5.304.957,99	100,05%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	198,0445302		0,09		17,82		17,82	0,00%	5.304.975,81	100,05%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,9996200		16,75		16,74		16,74	0,00%	5.304.992,56	100,05%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	9,2373973		1,79		16,53		16,53	0,00%	5.305.009,09	100,05%
CRN7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000		15,90		15,90		15,90	0,00%	5.305.024,99	100,05%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0296299		518,00		15,35		15,35	0,00%	5.305.040,34	100,05%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,8073116		18,58		15,00		15,00	0,00%	5.305.055,34	100,05%
E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamento	UN	0,0687655	0,0000000	215,10	141,03	14,79	0,00	14,79	0,00%	5.305.070,13	100,05%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	0,0474486	0,0213177	247,63	111,88	11,75	2,39	14,13	0,00%	5.305.084,27	100,05%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente un	Material	un	14,0000000		1,00		14,00		14,00	0,00%	5.305.098,27	100,05%
CRN23	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 35MM²	Material	UN	1,0000000		13,60		13,60		13,60	0,00%	5.305.111,87	100,05%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	3,3000000		4,11		13,56		13,56	0,00%	5.305.125,43	100,05%
00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		13,28		13,28		13,28	0,00%	5.305.138,71	100,05%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,22		12,66		12,66	0,00%	5.305.151,37	100,05%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,0247556	0,0440099	362,34	82,29	8,97	3,62	12,59	0,00%	5.305.163,96	100,05%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		4,18		12,54		12,54	0,00%	5.305.176,50	100,06%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,8000000		6,89		12,40		12,40	0,00%	5.305.188,90	100,06%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	0,0495112	0,0192543	200,72	78,14	9,94	1,50	11,44	0,00%	5.305.200,35	100,06%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	4,0026600		2,69		10,77		10,77	0,00%	5.305.211,11	100,06%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	0,0277706	0,0000000	346,59	151,48	9,63	0,00	9,63	0,00%	5.305.220,74	100,06%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,5440000		17,30		9,41		9,41	0,00%	5.305.230,15	100,06%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,4000000		22,36		8,94		8,94	0,00%	5.305.239,09	100,06%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		8,48		8,48		8,48	0,00%	5.305.247,57	100,06%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,2691038		31,50		8,48		8,48	0,00%	5.305.256,05	100,06%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,2036192		40,80		8,31		8,31	0,00%	5.305.264,36	100,06%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,4072383		20,00		8,14		8,14	0,00%	5.305.272,50	100,06%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		2,68		8,04		8,04	0,00%	5.305.280,54	100,06%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,7126671		11,26		8,02		8,02	0,00%	5.305.288,57	100,06%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	Equipamento	UN	0,0687655	0,0000000	112,02	5,73	7,70	0,00	7,70	0,00%	5.305.296,27	100,06%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,4072383		18,80		7,66		7,66	0,00%	5.305.303,93	100,06%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1090000		67,50		7,36		7,36	0,00%	5.305.311,28	100,06%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0296299		246,00		7,29		7,29	0,00%	5.305.318,57	100,06%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,7126671		10,22		7,28		7,28	0,00%	5.305.325,86	100,06%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0003270		3,41		6,82		6,82	0,00%	5.305.332,68	100,06%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,9986480		1,68		6,72		6,72	0,00%	5.305.339,39	100,06%
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1600000		39,22		6,28		6,28	0,00%	5.305.345,67	100,06%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	19,9990100		0,31		6,20		6,20	0,00%	5.305.351,87	100,06%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,0000000		1,98		5,94		5,94	0,00%	5.305.357,81	100,06%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1384183		40,84		5,65		5,65	0,00%	5.305.363,46	100,06%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,5231278		10,80		5,65		5,65	0,00%	5.305.369,11	100,06%
10586	ORSE	Torqueira un	Material	un	0,1473839		36,90		5,44		5,44	0,00%	5.305.374,55	100,06%
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,69		5,38		5,38	0,00%	5.305.379,93	100,06%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0009459		5.031,78		4,76		4,76	0,00%	5.305.384,69	100,06%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,8000000		2,54		4,57		4,57	0,00%	5.305.389,26	100,06%
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1000000		45,16		4,52		4,52	0,00%	5.305.393,78	100,06%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0002686		15.107,76		4,06		4,06	0,00%	5.305.397,84	100,06%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,9986480		0,99		3,96		3,96	0,00%	5.305.401,79	100,06%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,3342000		11,25		3,76		3,76	0,00%	5.305.405,55	100,06%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0891895		3,30		3,59		3,59	0,00%	5.305.409,15	100,06%
11251	ORSE	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,1267200		26,90		3,41		3,41	0,00%	5.305.412,56	100,06%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,2036192		16,50		3,36		3,36	0,00%	5.305.415,92	100,06%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	11,0000000		0,29		3,19		3,19	0,00%	5.305.419,11	100,06%
10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,1473839		21,50		3,17		3,17	0,00%	5.305.422,28	100,06%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1176000		25,16		2,96		2,96	0,00%	5.305.425,23	100,06%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,1018096		27,50		2,80		2,80	0,00%	5.305.428,03	100,06%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,2036192		13,52		2,75		2,75	0,00%	5.305.430,79	100,06%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,1018096		22,98		2,34		2,34	0,00%	5.305.433,13	100,06%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0592598		37,90		2,25		2,25	0,00%	5.305.435,37	100,06%
10583	ORSE	Trincha 3" un	Material	un	0,1267200		11,98		1,52		1,52	0,00%	5.305.436,89	100,06%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0605198		22,89		1,39		1,39	0,00%	5.305.438,28	100,06%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000958		14.360,28		1,38		1,38	0,00%	5.305.439,65	100,06%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1000000		13,08		1,31		1,31	0,00%	5.305.440,96	100,06%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0495667		25,00		1,24		1,24	0,00%	5.305.442,20	100,06%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0270364		43,50		1,18		1,18	0,00%	5.305.443,38	100,06%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm un	Material	un	0,0647680		17,50		1,13		1,13	0,00%	5.305.444,51	100,06%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0180242		60,00		1,08		1,08	0,00%	5.305.445,59	100,06%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0592598		15,15		0,90		0,90	0,00%	5.305.446,49	100,06%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0296299		29,90		0,89		0,89	0,00%	5.305.447,37	100,06%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0028160		298,00		0,84		0,84	0,00%	5.305.448,21	100,06%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0688857		12,17		0,84		0,84	0,00%	5.305.449,05	100,06%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0315424		22,80		0,72		0,72	0,00%	5.305.449,77	100,06%
00005066	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0220000		29,49		0,65		0,65	0,00%	5.305.450,42	100,06%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0180242		31,36		0,57		0,57	0,00%	5.305.450,98	100,06%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,6000000		0,67		0,40		0,40	0,00%	5.305.451,39	100,06%
4725	ORSE	Espátula un	Material	un	0,0112640		18,50		0,21		0,21	0,00%	5.305.451,60	100,06%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0012600		155,00		0,20		0,20	0,00%	5.305.451,79	100,06%
10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,0045061		34,76		0,16		0,16	0,00%	5.305.451,95	100,06%
10593	ORSE	Praio simples 30cm un	Material	un	0,0045061		19,57		0,09		0,09	0,00%	5.305.452,04	100,06%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0012600		46,30		0,06		0,06	0,00%	5.305.452,09	100,06%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0006300		37,00		0,02		0,02	0,00%	5.305.452,12	100,06%

OBSERVAÇÃO:

APESAR DE NO SINAPI OS INSUMOS AREIA, BRITA, PÓ DE PEDRA, PEDRA E PARALELEPÍEDO CONSTAREM COMO "SEM FRETE", "SEM TRANSPORTE". OS PREÇOS SINAPI SÃO COMPATÍVEIS COM VALORES DOS INSUMOS ENTREGUES EM OBRA, CONFORME REFERÊNCIAS ANEXAS AO Despacho 81- 28.388/2022, DE FORMA QUE AS PROPOSTAS DOS LICITANTES DEVEM CONSIDERAR FRETE/TRANSPORTE INCLUSO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTES INSUMOS, OU SEJA, OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS DEVEM SER PARA ESTES INSUMOS ENTREGUES EM OBRA

	Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 393.374,22	
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00	
Mão de Obra	R\$ 1.110.469,66	
Material	R\$ 3.564.656,54	
Serviços	R\$ 60.107,58	
Taxas	R\$ 2.891,18	
Administração	R\$ 0,00	
Aluguel	R\$ 0,00	
Verba	R\$ 0,00	
Outros	R\$ 173.952,93	
Total sem BDI		5.302.251,29
Total do BDI		1.098.831,90
Total Geral		6.401.083,19

Ana Teresa Trigueiro de Morais
Setor de Engenharia

