

Obra
Projeto elétrico- Prédio da Regional Sul da FEPAM e Secretaria da
agricultura de Pelotas-RS

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
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	8.455,1200000	2,86	24.209,08	24.209,08	11,62%	24.209,08	11,62%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	752,0378428	30,31	22.791,09	22.791,09	10,94%	47.000,17	22,57%
00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	710,0000000	28,94	20.549,05	20.549,05	9,87%	67.549,22	32,43%
00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	512,0000000	28,74	14.716,93	14.716,93	7,07%	82.266,15	39,50%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	571,6349283	23,95	13.689,02	13.689,02	6,57%	95.955,17	46,07%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,8480000	147,53	6.026,11	6.026,11	2,89%	101.981,29	48,97%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	398,0000000	11,86	4.721,08	4.721,08	2,27%	106.702,37	51,23%
00000996	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 25 MM2	Material	M	150,8145000	30,79	4.643,45	4.643,45	2,23%	111.345,82	53,46%
EL0035	Próprio	Conector/adaptador em alumínio para condutele múltiplo Ø3/4"	Material	UN	1.024,0000000	3,59	3.680,82	3.680,82	1,77%	115.026,64	55,23%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	52,5000000	67,64	3.551,07	3.551,07	1,71%	118.577,72	56,93%
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	721,1720000	4,76	3.432,55	3.432,55	1,65%	122.010,26	58,58%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952000	163,08	3.309,76	3.309,76	1,59%	125.320,03	60,17%
PRÓPRIO 0189	Próprio	Luminária calha sobrepor para lâmpada tubular 2x18W T8 120cm	Material	UN	88,0000000	35,33	3.108,67	3.108,67	1,49%	128.428,69	61,66%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	366,8030000	7,61	2.791,57	2.791,57	1,34%	131.220,26	63,00%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.489,3787133	1,81	2.695,28	2.695,28	1,29%	133.915,54	64,30%
00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	887,5000000	2,99	2.651,14	2.651,14	1,27%	136.566,68	65,57%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.489,3787133	1,77	2.639,90	2.639,90	1,27%	139.206,58	66,84%
00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	241,4000000	10,34	2.495,46	2.495,46	1,20%	141.702,03	68,04%
00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	1.202,55	2.405,10	2.405,10	1,15%	144.107,13	69,19%
049517	SBC	LAMPADA TUBULAR LED 18W T8 120cm 1L BRANCO FRIO INMETRO	Material	UN	176,0000000	12,27	2.159,70	2.159,70	1,04%	146.266,84	70,23%
13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20,0000000	101,76	2.035,26	2.035,26	0,98%	148.302,10	71,21%
00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	1.000,44	2.000,88	2.000,88	0,96%	150.302,97	72,17%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.276,0505640	1,56	1.992,90	1.992,90	0,96%	152.295,87	73,12%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	352,0000000	5,60	1.972,09	1.972,09	0,95%	154.267,97	74,07%
ME - 03	Próprio	DPS classe I/II - 12,5/60kA	Material	UN	12,0000000	161,38	1.936,59	1.936,59	0,93%	156.204,56	75,00%
3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20,0000000	95,81	1.916,27	1.916,27	0,92%	158.120,83	75,92%

00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.469,3787133	1,24	1.821,29	1.821,29	0,87%	159.942,12	76,80%
00001019	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 35 MM2	Material	M	41,6040000	43,51	1.810,04	1.810,04	0,87%	161.752,16	77,66%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,9778799	28,46	1.763,82	1.763,82	0,85%	163.515,99	78,51%
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	959,4375000	1,82	1.748,16	1.748,16	0,84%	165.264,15	79,35%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,5826287	22,26	1.704,84	1.704,84	0,82%	166.968,98	80,17%
00000995	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 16 MM2	Material	M	76,3012000	19,86	1.515,10	1.515,10	0,73%	168.484,08	80,90%
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	3,0000000	495,80	1.487,40	1.487,40	0,71%	169.971,48	81,61%
EL0036	Próprio	Tampão saída para condutele múltiplo Ø3/4"	Material	UN	1.536,0000000	0,97	1.485,02	1.485,02	0,71%	171.456,50	82,32%
00039450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	8,0000000	184,88	1.479,07	1.479,07	0,71%	172.935,57	83,03%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	514,2816000	2,80	1.440,64	1.440,64	0,69%	174.376,21	83,73%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	316,8000000	4,33	1.370,43	1.370,43	0,66%	175.746,64	84,38%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.276,0505640	1,07	1.360,23	1.360,23	0,65%	177.106,88	85,04%
EL.00277	Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada 125A- 25kA	Material	un	1,0000000	1.219,74	1.219,74	1.219,74	0,59%	178.326,62	85,62%
9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	5,0000000	241,41	1.207,03	1.207,03	0,58%	179.533,64	86,20%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	109,0000000	10,60	1.155,15	1.155,15	0,55%	180.688,79	86,76%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	18,0000000	62,93	1.132,73	1.132,73	0,54%	181.821,52	87,30%
829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	2,0000000	565,65	1.131,29	1.131,29	0,54%	182.952,82	87,84%
00001020	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 10 MM2	Material	M	74,6040000	12,47	930,26	930,26	0,45%	183.883,08	88,29%
00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	468,6000000	1,96	917,71	917,71	0,44%	184.800,79	88,73%
EL.00276	Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada 100A- 12kA	Material	un	2,0000000	450,17	900,35	900,35	0,43%	185.701,14	89,16%
3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	2,0000000	433,83	867,65	867,65	0,42%	186.568,79	89,58%
00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	235,0000000	3,68	865,11	865,11	0,42%	187.433,90	90,00%
00039758	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	810,06	810,06	810,06	0,39%	188.243,96	90,38%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	118,1230000	6,84	808,20	808,20	0,39%	189.052,16	90,77%
3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	40,0000000	18,72	748,66	748,66	0,36%	189.800,82	91,13%
12393	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Material	un	176,0000000	4,03	708,99	708,99	0,34%	190.509,82	91,47%
00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	192,0000000	3,61	692,53	692,53	0,33%	191.202,35	91,81%
00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	40,0000000	17,15	686,19	686,19	0,33%	191.888,54	92,13%
00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	32,0000000	17,43	557,68	557,68	0,27%	192.446,21	92,40%

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	5,0000000	109,92	549,59	549,59	0,26%	192.995,81	92,67%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	7,0000000	74,47	521,28	521,28	0,25%	193.517,09	92,92%
EL.00275	Próprio	Lâmpada bulbo LED 20W	Material	un	32,0000000	16,03	512,86	512,86	0,25%	194.029,95	93,16%
00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	5,0000000	100,29	501,44	501,44	0,24%	194.531,39	93,40%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	282,0000000	1,76	496,35	496,35	0,24%	195.027,73	93,64%
00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	468,6000000	1,00	470,47	470,47	0,23%	195.498,20	93,87%
00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24,2635000	18,07	438,49	438,49	0,21%	195.936,69	94,08%
	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	17,0835000	25,34	432,82	432,82	0,21%	196.369,51	94,29%
00002436/SI NAPI	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	2,0000000	201,65	403,31	403,31	0,19%	196.772,82	94,48%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	20,0000000	19,03	380,53	380,53	0,18%	197.153,34	94,66%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	4,0000000	88,95	355,79	355,79	0,17%	197.509,13	94,83%
00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	226,1000000	1,55	350,31	350,31	0,17%	197.859,44	95,00%
	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	33,0000000	10,42	344,00	344,00	0,17%	198.203,44	95,17%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	46,2000000	7,40	341,87	341,87	0,16%	198.545,31	95,33%
3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	50,0000000	6,82	340,86	340,86	0,16%	198.886,18	95,49%
11450	ORSE	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	Material	un	8,0000000	42,33	338,63	338,63	0,16%	199.224,81	95,66%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,0725555	23,95	337,00	337,00	0,16%	199.561,80	95,82%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	22,0000000	15,18	334,05	334,05	0,16%	199.895,85	95,98%
EL.00278	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado à fogo 1"	Material	un	6,0000000	55,32	331,91	331,91	0,16%	200.227,76	96,14%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	74,2262000	4,45	330,29	330,29	0,16%	200.558,05	96,30%
8697	ORSE	Barramento trifásico	Material	m	2,0000000	163,35	326,71	326,71	0,16%	200.884,76	96,45%
005	Próprio	Anotação de Responsabilidade técnica	Taxas	un	1,0000000	325,43	325,43	325,43	0,16%	201.210,19	96,61%
11731	ORSE	Canaleta plástica 50 x 80mm, cinza, HELLERMAN ou similar	Material	m	8,0000000	40,28	322,27	322,27	0,15%	201.532,46	96,77%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	5,0000000	62,67	313,35	313,35	0,15%	201.845,81	96,92%
00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	82,0000000	3,48	285,61	285,61	0,14%	202.131,41	97,05%
00005085/SI NAPI	ORSE	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	Material	un	7,0000000	40,59	284,16	284,16	0,14%	202.415,57	97,19%
	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	Material	M	1,5000000	186,57	279,85	279,85	0,13%	202.695,42	97,32%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	20,0000000	13,58	271,70	271,70	0,13%	202.967,12	97,45%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	6,0000000	43,72	262,30	262,30	0,13%	203.229,43	97,58%
00020254/SI NAPI	ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	Material	un	11,0000000	23,55	259,06	259,06	0,12%	203.488,48	97,70%
	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	44,6104000	5,27	235,00	235,00	0,11%	203.723,48	97,82%

00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	23,1000000	8,59	198,42	198,42	0,10%	203.921,91	97,91%
2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	48,0000000	3,84	184,44	184,44	0,09%	204.106,34	98,00%
00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	6,1200000	28,78	176,14	176,14	0,08%	204.282,48	98,09%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	108,0000000	1,48	159,30	159,30	0,08%	204.441,78	98,16%
887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	Material	un	40,0000000	3,84	153,70	153,70	0,07%	204.595,48	98,24%
4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	20,0000000	7,62	152,46	152,46	0,07%	204.747,94	98,31%
8945	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	5,0000000	30,37	151,84	151,84	0,07%	204.899,78	98,38%
00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	6,0000000	25,01	150,08	150,08	0,07%	205.049,86	98,45%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.489,3787133	0,10	147,69	147,69	0,07%	205.197,55	98,52%
EL.00280	Próprio	Isolador Epóxi tipo Bujão 30mm	Material	un	10,0000000	14,35	143,53	143,53	0,07%	205.341,08	98,59%
4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	3,0000000	46,85	140,56	140,56	0,07%	205.481,64	98,66%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	74,9927818	1,72	129,21	129,21	0,06%	205.610,84	98,72%
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	42,95	128,85	128,85	0,06%	205.739,69	98,79%
00039131	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	22,5000000	5,69	128,01	128,01	0,06%	205.867,70	98,85%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	88,8880000	1,44	127,80	127,80	0,06%	205.995,50	98,91%
3072	ORSE	Restaurador Nível Superior	Mão de Obra	h	1,2500000	92,40	115,51	115,51	0,06%	206.111,01	98,96%
13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,0000000	27,13	108,53	108,53	0,05%	206.219,54	99,02%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	74,7072000	1,40	104,64	104,64	0,05%	206.324,18	99,07%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	282,0000000	0,36	101,37	101,37	0,05%	206.425,54	99,11%
1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	7,0000000	14,30	100,13	100,13	0,05%	206.525,67	99,16%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	81,4166180	1,09	88,81	88,81	0,04%	206.614,48	99,21%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,6926746	17,35	81,43	81,43	0,04%	206.695,91	99,24%
4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	12,0000000	6,01	72,14	72,14	0,03%	206.768,05	99,28%
00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	2,0000000	33,44	66,88	66,88	0,03%	206.834,93	99,31%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	22,0000000	2,94	64,63	64,63	0,03%	206.899,56	99,34%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,0000000	1,59	63,46	63,46	0,03%	206.963,02	99,37%
00001576/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	20,0000000	3,12	62,47	62,47	0,03%	207.025,49	99,40%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,1598480	385,05	61,55	61,55	0,03%	207.087,04	99,43%
00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	6,0000000	10,20	61,21	61,21	0,03%	207.148,25	99,46%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	24,0000000	2,47	59,20	59,20	0,03%	207.207,45	99,49%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	74,9927818	0,76	56,70	56,70	0,03%	207.264,15	99,52%
6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	27,76	55,53	55,53	0,03%	207.319,68	99,54%
MATED-SETOP 24046		FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	Material	m	26,5000000	2,05	54,20	54,20	0,03%	207.373,88	99,57%

202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	0,3996000	133,25	53,25	53,25	0,03%	207.427,12	99,60%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2074365	254,10	52,71	52,71	0,03%	207.479,83	99,62%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	25,34	50,67	50,67	0,02%	207.530,50	99,65%
NAPI											
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	20,0000000	2,29	45,86	45,86	0,02%	207.576,36	99,67%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,6249000	4,56	43,90	43,90	0,02%	207.620,26	99,69%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3578321	117,75	42,14	42,14	0,02%	207.662,40	99,71%
00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	4,0000000	10,42	41,70	41,70	0,02%	207.704,10	99,73%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	19,8600000	2,09	41,60	41,60	0,02%	207.745,70	99,75%
EL.00279	Próprio	Massa de Calafetar 1Kg	Material	kg	0,5000000	81,44	40,72	40,72	0,02%	207.786,42	99,77%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	10,0000000	4,07	40,66	40,66	0,02%	207.827,07	99,79%
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	1,0816000	35,75	38,66	38,66	0,02%	207.865,74	99,81%
00001577/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	10,0000000	3,52	35,20	35,20	0,02%	207.900,94	99,82%
NAPI											
14415	ORSE	Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1")	Material	un	6,0000000	5,84	35,03	35,03	0,02%	207.935,97	99,84%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2303361	28,32	34,85	34,85	0,02%	207.970,81	99,86%
00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	32,33	32,33	32,33	0,02%	208.003,14	99,87%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	2,0000000	15,72	31,43	31,43	0,02%	208.034,57	99,89%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	19,8600000	1,56	31,02	31,02	0,01%	208.065,59	99,90%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,6926746	6,20	29,08	29,08	0,01%	208.094,67	99,92%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	74,7072000	0,38	28,71	28,71	0,01%	208.123,38	99,93%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0036802	28,32	28,43	28,43	0,01%	208.151,81	99,94%
3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	1,5000000	18,42	27,63	27,63	0,01%	208.179,43	99,96%
203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,1496000	178,49	26,70	26,70	0,01%	208.206,14	99,97%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000257	1.010.192,50	25,96	25,96	0,01%	208.232,10	99,98%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7111063	5,58	20,70	20,70	0,01%	208.252,80	99,99%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,4885500	41,63	20,34	20,34	0,01%	208.273,14	100,00%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	3,0510000	6,61	20,16	20,16	0,01%	208.293,29	100,01%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6893772	28,32	19,52	19,52	0,01%	208.312,82	100,02%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20,0000000	0,95	19,09	19,09	0,01%	208.331,91	100,03%
00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0200000	16,82	17,16	17,16	0,01%	208.349,06	100,04%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,2364211	7,52	16,83	16,83	0,01%	208.365,89	100,05%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4815441	34,56	16,64	16,64	0,01%	208.382,53	100,05%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0691455	239,27	16,54	16,54	0,01%	208.399,07	100,06%
1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	1,0000000	15,31	15,31	15,31	0,01%	208.414,38	100,07%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,99	13,45	13,45	0,01%	208.427,83	100,08%
NAPI											

00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	3,0000000	4,41	13,24	13,24	0,01%	208.441,07	100,08%
EL0927	Próprio	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES TIPO DIN, DIMENSÃO (35X7,5MM), com rebite de repuxo	Material	m	0,5000000	26,13	13,06	13,06	0,01%	208.454,14	100,09%
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	20,0000000	0,61	12,15	12,15	0,01%	208.466,28	100,09%
00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	3,7500000	3,20	11,99	11,99	0,01%	208.478,28	100,10%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2364181	37,74	8,92	8,92	0,00%	208.487,20	100,10%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0184388	371,85	6,86	6,86	0,00%	208.494,06	100,11%
00002637/SI	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	5,0000000	1,33	6,63	6,63	0,00%	208.500,69	100,11%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,6000000	10,94	6,57	6,57	0,00%	208.507,25	100,11%
664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	6,20	6,20	6,20	0,00%	208.513,45	100,12%
4417	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	Material	un	12,0000000	0,50	5,95	5,95	0,00%	208.519,40	100,12%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0433941	117,13	5,08	5,08	0,00%	208.524,48	100,12%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,6522547	7,68	5,01	5,01	0,00%	208.529,50	100,12%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	Serviços	h	1,5060000	3,31	4,98	4,98	0,00%	208.534,48	100,13%
00001575/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	2,0000000	2,26	4,51	4,51	0,00%	208.538,99	100,13%
00000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	123,95	4,02	4,02	0,00%	208.543,01	100,13%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,0000000	0,10	3,97	3,97	0,00%	208.546,97	100,13%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000032	1.043.567,40	3,34	3,34	0,00%	208.550,32	100,13%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2074365	15,54	3,22	3,22	0,00%	208.553,54	100,14%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0348943	91,64	3,20	3,20	0,00%	208.556,74	100,14%
00039174	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9800000	1,60	3,17	3,17	0,00%	208.559,91	100,14%
4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	12,0000000	0,19	2,23	2,23	0,00%	208.562,14	100,14%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,2163000	1,77	2,16	2,16	0,00%	208.564,29	100,14%
00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	12,0000000	0,17	2,08	2,08	0,00%	208.566,38	100,14%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0829746	22,31	1,85	1,85	0,00%	208.568,23	100,14%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,6793500	2,54	1,73	1,73	0,00%	208.569,95	100,14%
00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9800000	0,86	1,69	1,69	0,00%	208.571,65	100,14%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,9828440	1,62	1,60	1,60	0,00%	208.573,24	100,15%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,6793500	2,29	1,56	1,56	0,00%	208.574,80	100,15%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1060231	13,47	1,43	1,43	0,00%	208.576,23	100,15%

00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,15	1,42	1,42	0,00%	208.577,65	100,15%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2074365	5,96	1,24	1,24	0,00%	208.578,88	100,15%
00002711/SI NAPI	ORSE	Carinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0048527	242,69	1,18	1,18	0,00%	208.580,06	100,15%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0339000	33,40	1,13	1,13	0,00%	208.581,19	100,15%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA 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	0,0000603	15.985,78	0,96	0,96	0,00%	208.582,16	100,15%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000412	23.188,31	0,96	0,96	0,00%	208.583,11	100,15%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,9828440	0,97	0,95	0,95	0,00%	208.584,06	100,15%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7496736	1,10	0,83	0,83	0,00%	208.584,89	100,15%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0287657	27,57	0,79	0,79	0,00%	208.585,68	100,15%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0034167	211,46	0,72	0,72	0,00%	208.586,41	100,15%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0396000	17,90	0,71	0,71	0,00%	208.587,11	100,15%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5381875	1,31	0,71	0,71	0,00%	208.587,82	100,15%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,2163000	0,55	0,66	0,66	0,00%	208.588,48	100,15%
00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0276582	16,73	0,46	0,46	0,00%	208.588,95	100,15%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000039	110.625,38	0,43	0,43	0,00%	208.589,38	100,15%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	17,56	0,42	0,42	0,00%	208.589,80	100,15%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0098698	40,57	0,40	0,40	0,00%	208.590,20	100,15%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002750	1.214,28	0,33	0,33	0,00%	208.590,54	100,15%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0366026	7,44	0,27	0,27	0,00%	208.590,81	100,15%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20,0000000	0,01	0,25	0,25	0,00%	208.591,06	100,15%
00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0092194	24,93	0,23	0,23	0,00%	208.591,29	100,15%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0048527	45,74	0,22	0,22	0,00%	208.591,51	100,15%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0034167	59,11	0,20	0,20	0,00%	208.591,71	100,15%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0072791	23,03	0,17	0,17	0,00%	208.591,88	100,15%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0039667	33,33	0,13	0,13	0,00%	208.592,01	100,15%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0024264	46,85	0,11	0,11	0,00%	208.592,13	100,15%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0017084	54,54	0,09	0,09	0,00%	208.592,22	100,15%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002750	304,92	0,08	0,08	0,00%	208.592,30	100,15%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	396,52	0,08	0,08	0,00%	208.592,38	100,15%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000136	5.700,46	0,08	0,08	0,00%	208.592,46	100,15%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005500	48,46	0,03	0,03	0,00%	208.592,49	100,16%

00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000010	23.595,77	0,02	0,02	0,00%	208.592,51	100,16%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	54,54	0,02	0,02	0,00%	208.592,53	100,16%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	14,38	0,02	0,02	0,00%	208.592,55	100,16%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	23,30	0,02	0,02	0,00%	208.592,57	100,16%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	23,24	0,02	0,02	0,00%	208.592,59	100,16%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	12,67	0,02	0,02	0,00%	208.592,61	100,16%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	15,99	0,02	0,02	0,00%	208.592,62	100,16%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005500	26,40	0,01	0,01	0,00%	208.592,64	100,16%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002750	44,62	0,01	0,01	0,00%	208.592,65	100,16%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7496736	0,01	0,01	0,01	0,00%	208.592,66	100,16%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	19,09	0,01	0,01	0,00%	208.592,67	100,16%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	34,71	0,01	0,01	0,00%	208.592,67	100,16%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	16,76	0,01	0,01	0,00%	208.592,68	100,16%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000	32,17	0,01	0,01	0,00%	208.592,69	100,16%

Equipamento	R\$ 0,42
Equipamento para Aquisição	R\$ 31,76
Mão de Obra	R\$ 50.796,31
Material	R\$ 146.321,11
Serviços	R\$ 44,15
Taxas	R\$ 325,43
Encargos Complementares	R\$ 11.072,80
Franquia	R\$ 0,71
Total sem BDI	168.068,66
Total do BDI	40.201,00
Total Geral	208.269,66

ANTONIO RODRIGO
JUSWIAKI DOS
SANTOS:884756890
00

Assinado de forma digital
por ANTONIO RODRIGO
JUSWIAKI DOS
SANTOS:884756890000
Dados: 2026.02.13 13:46:04
+03'00'

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

**Fundação Estadual de Proteção Ambiental –
FEPAM**
CNPJ: 93.859.817/0001-09

Obra
Projeto elétrico- Prédio da Regional Sul da FEPAM e Secretaria da agricultura de Pelotas-RS

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6.800,0	5,65	38.420,00	18,45	18,45
EL - 0076 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø3/4" - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	700,0	49,51	34.657,00	16,64	35,09
EL - 0081 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 10A, 250V instalada em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	164,0	87,55	14.358,20	6,89	41,98
EL - 100018 (REF. SINAPI 100902)	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	88,0	109,96	9.676,48	4,65	46,63
EL - 0087 (REF- SINAPI 91936)	Próprio	Condutele múltiplas saídas em alumínio Ø3/4" com tampa cega - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	120,0	63,90	7.668,00	3,68	50,31
EL - 0087 (REF- SINAPI 91936)	Próprio	Condutele múltiplas saídas em alumínio Ø3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	115,0	63,90	7.348,50	3,53	53,84
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	288,0	25,24	7.269,12	3,49	57,33
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0	157,25	6.290,00	3,02	60,35
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	580,0	8,71	5.051,80	2,43	62,77
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	145,0	32,12	4.657,40	2,24	65,01
100157 (BASE SINAPI 97236)	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	112,42	4.496,80	2,16	67,17
EL - 0122 (REF SINAPI 97238)	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada com virola 100x100x300mm, tratamento anti-corrosivo, com tampa - chapa 20 USG - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	223,03	4.460,60	2,14	69,31
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	295,0	13,12	3.870,40	1,86	71,17
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	50,0	73,36	3.668,00	1,76	72,93
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0	170,13	3.402,60	1,63	74,56
EL - 0080 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	39,0	72,01	2.808,39	1,35	75,91
10085 (BASE ORSE 12978)	Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT 1 e 2) - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.389,20	2.778,40	1,33	77,25
EL - 0131 (REF SINAPI 101878)	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.273,92	2.547,84	1,22	78,47
EL 413 (REF SINAPI 101878)	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.109,14	2.218,28	1,07	79,54
EL - 0077 (BASE SINAPI 100903)	Próprio	Luminária LED 20W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	32,0	69,12	2.211,84	1,06	80,60
EL 406 (REF- ORSE 8894)	Próprio	DPS Classe I/II 275V - 12,5/60kA - In=30kA, Vp=1,5kV - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	182,77	2.193,24	1,05	81,65

101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	40,0	45,35	1.814,00	0,87	82,52
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	53,0	32,83	1.739,99	0,84	83,36
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	3,0	573,60	1.720,80	0,83	84,18
EL - 0093 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroducto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0	93,60	1.684,80	0,81	84,99
EL - 00085 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	75,33	1.657,26	0,80	85,79
EL - 1002 (REF SINAPI 93664)	Próprio	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 300mA - corrente de 25A - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	202,72	1.621,76	0,78	86,57
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	108,0	14,58	1.574,64	0,76	87,32
EL - 0363 (BASE SINAPI 91980)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) + tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	82,56	1.568,64	0,75	88,08
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	2.000,0	0,75	1.500,00	0,72	88,80
100162 (BASE ORSE 9688)	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A- 25kA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.262,55	1.262,55	0,61	89,40
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0	20,94	1.256,40	0,60	90,01
EL 85628 (BASE ORSE 93672)	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	594,58	1.189,16	0,57	90,58
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	95,0	12,17	1.156,15	0,56	91,13
EL - 0374 (REF - ORSE 13463)	Próprio	Quadro de distribuição metálico sem barramento de sobrepor 600x500x200mm com borracha de vedação e chave - IP66 - tipo comando com dispositivo de trava/cadeado - chapa mínima 18 USG - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	576,56	1.153,12	0,55	91,69
EL-262 (BASE SINAPI 91980)	Próprio	Interruptor Paralelo (1 tecla) + tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	85,59	1.027,08	0,49	92,18
100161 (BASE ORSE 9688)	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100A- 12kA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	485,84	971,68	0,47	92,64
EL - 0253 (REF SINAPI 101878)	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	881,43	881,43	0,42	93,07
8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	50,0	17,31	865,50	0,42	93,48
EL 985700 (REF SINAPI 91858)	Próprio	ELETRODUCTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	42,0	18,81	790,02	0,38	93,86
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	5,0	139,93	699,65	0,34	94,20
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	5,0	127,64	638,20	0,31	94,51
EL- 0116859 (REF SINAPI 100234)	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO até CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	10,0	60,26	602,60	0,29	94,79
106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	135,56	542,24	0,26	95,05
100164 (BASE ORSE 13610)	Próprio	Eletroducto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico pesado Ø1" em aço galvanizado à fogo - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	6,0	88,84	533,04	0,26	95,31

EL 00002	Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, fita sinalização, aplicação de concreto magro e reaterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	26,5	19,42	514,63	0,25	95,56
EL - 0076 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0	49,51	495,10	0,24	95,80
12360	ORSE	Restauro - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,5	952,30	476,15	0,23	96,02
1863	ORSE	Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm	Ferragens	un	7,0	66,30	464,10	0,22	96,25
100588 EL - 0204 (ORSE 13451)	Próprio	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 300mA - corrente de 40A - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	219,49	438,98	0,21	96,46
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	109,07	436,28	0,21	96,67
EL - 0261 (REF. ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 20A, 250V instalada em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	60,27	421,89	0,20	96,87
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0	75,22	376,10	0,18	97,05
100166 (BASE AGETOP CIVIL 071461)	Próprio	ISOLADOR EPÓXI TIPO BUJÃO 30mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	35,74	357,40	0,17	97,22
EL - 0082 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	70,57	352,85	0,17	97,39
723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	48,0	6,95	333,60	0,16	97,55
C015 (REF CREA RS)	Próprio	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	325,43	325,43	0,16	97,71
100168 (BASE SIURB 9006077)	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 200A (BARRAMENTOS FASE E NEUTRO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,5	207,96	311,94	0,15	97,86
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	99,91	299,73	0,14	98,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	21,0	14,22	298,62	0,14	98,15
EL - 0084 (REF- SINAPI 91980)	Próprio	Interruptor paralelo (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	73,73	294,92	0,14	98,29
EL - 0083 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Interruptor triplo (3 teclas) - 10A, 250V instalado em condutele multiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	92,35	277,05	0,13	98,42
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	Luminárias Externas	UN	6,0	44,83	268,98	0,13	98,55
665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	11,0	23,55	259,05	0,12	98,67
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	UN	90,0	2,52	226,80	0,11	98,78
EL - 0383 (REF- SINAPI101632)	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	36,89	221,34	0,11	98,89
4237	ORSE	Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0	211,79	211,79	0,10	98,99
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	10,0	20,76	207,60	0,10	99,09
8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	5,0	40,86	204,30	0,10	99,19
EL - 0075 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1" - 1m - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	66,44	199,32	0,10	99,28

EL - 0104 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Interruptor paralelo duplo (2 teclas) - 10A, 250V instalado em condutele múltiplo metálico 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	87,44	174,88	0,08	99,37
8687	ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	3,0	57,35	172,05	0,08	99,45
EL- 0104 (REF- SINAPI 105920)	Próprio	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	62,63	125,26	0,06	99,51
EL 85613 (BASE SINAPI 97313)	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	2,0	59,69	119,38	0,06	99,57
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	2,0	52,90	105,80	0,05	99,62
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0	105,13	105,13	0,05	99,67
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	105,0	0,92	96,60	0,05	99,72
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	23,69	94,76	0,05	99,76
7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	20,0	4,71	94,20	0,05	99,81
100163 (BASE SINAPI 91870)	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,0	19,94	59,82	0,03	99,83
13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	10,91	54,55	0,03	99,86
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	27,24	54,48	0,03	99,89
7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	5,30	53,00	0,03	99,91
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	52,69	52,69	0,03	99,94
EL-100135- REF. SBC (077057)	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	0,5	97,52	48,76	0,02	99,96
EL- 011696 (REF SINAPI 101548)	Próprio	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE DISJUNTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	0,5	51,77	25,88	0,01	99,97
100167 (BASE ORSE 12559)	Próprio	PARAFUSO 16X250mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	21,00	21,00	0,01	99,98
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	19,15	19,15	0,01	99,99
681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0	7,64	7,64	0,00	100,00
7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	2,0	3,54	7,08	0,00	100,00

Total sem BDI 168.068,66
Total do BDI 40.201,00
Total Geral 208.269,66

ANTONIO RODRIGO
JUSWIAKI DOS
SANTOS:88475689000

Assinado de forma digital por
ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI
DOS SANTOS:88475689000
Dados: 2026.02.13 13:46:35
-03'00'

Antônio Rodrigo Juswaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM
CNPJ: 93.859.817/0001-09