



Obra
LOTEAMENTO INDUSTRIAL - SÃO MARTINHO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00007619	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 25 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	3		23.937,64		71.812,91		71.812,91	21,95%	71.812,91	21,95%
00045632	SINAPI		BRACO SUPORTE GALVANIZADO TIPO C, CLASSE 25 KV, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUICAO AEREA COMPACTAS	Material	UN	703,9		45,42		31.970,15		31.970,15	9,77%	103.783,06	31,72%
13800	ORSE		Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	Material	un	81		329,17		26.663,10		26.663,10	8,15%	130.446,16	39,87%
6581	AGESUL		CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	Material	M	306,8		72,10		22.119,49		22.119,49	6,76%	152.565,65	46,63%
4649	ORSE		Poste circular de concreto 12/1000	Material	Un	4		4.976,61		19.906,44		19.906,44	6,08%	172.472,08	52,71%
2612	ORSE		Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	6		2.986,02		17.916,10		17.916,10	5,48%	190.388,18	58,19%
EL.00352	Próprio		CABO DE ALUMINIO COBERTO EM XLPE 70MM² - 25KV ENTRE ARVORES	Material	M	915,2		17,83		16.316,27		16.316,27	4,99%	206.704,45	63,17%
14120	ORSE		Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	Material	un	10		1.342,20		13.421,97		13.421,97	4,10%	220.126,43	67,28%
4004	AGESUL		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	271,15		39,43		10.691,30		10.691,30	3,27%	230.817,73	70,54%
4051	AGESUL		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	271,15		30,17		8.181,56		8.181,56	2,50%	238.999,28	73,04%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	231,9222704		30,83		7.150,62		7.150,62	2,19%	246.149,91	75,23%
P.27.000.04 U 3652	CPOS/CDH		Chave fusível base "C" para 25kV/100A, com capacidade de ruptura até 6,3kA, com fusível e ferragem de fixação	Material	UN	9		705,03		6.345,30		6.345,30	1,94%	252.495,20	77,17%
6585	AGESUL		CABO DE ACO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B	Material	M	295		19,73		5.819,58		5.819,58	1,78%	258.314,78	78,95%
EL.00344	Próprio		CONECTOR PERFORANTE 4 DERIVAÇÕES - KATRO	Material	un	60		76,54		4.592,51		4.592,51	1,40%	262.907,29	80,35%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	156,5778035		24,36		3.814,50		3.814,50	1,17%	266.721,79	81,52%
6604	AGESUL		BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	15		245,45		3.681,79		3.681,79	1,13%	270.403,58	82,64%
4065	AGESUL		ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Mão de Obra	H	20		180,59		3.611,71		3.611,71	1,10%	274.015,29	83,75%
E00469	SEDOP		Cinta de poste circular 250 mm	Material	un	32		96,04		3.073,18		3.073,18	0,94%	277.088,47	84,69%
10692	ORSE		Para raios tipo polimérico 25kv - 12ka	Material	Un	9		300,43		2.703,88		2.703,88	0,83%	279.792,35	85,51%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	48		54,45		2.613,44		2.613,44	0,80%	282.405,79	86,31%
00002436/SI E00468	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	91		25,89		2.356,33		2.356,33	0,72%	284.762,12	87,03%
	SEDOP		Cinta de poste circular 240 mm	Material	un	22		94,29		2.074,43		2.074,43	0,63%	286.836,55	87,66%
3971	AGETOP CIVIL		ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 KV	Material	un	15		115,92		1.738,81		1.738,81	0,53%	288.575,36	88,20%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1331,741259		1,22		1.618,80		1.618,80	0,49%	290.194,16	88,69%
3692	AGETOP CIVIL		CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Material	un	3		465,35		1.396,06		1.396,06	0,43%	291.590,22	89,12%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,5		547,00		1.367,50		1.367,50	0,42%	292.957,72	89,54%
00006111/SI 045221	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	66,412		19,74		1.310,98		1.310,98	0,40%	294.268,69	89,94%
E00715	SBC		GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	Material	UN	9		142,36		1.281,23		1.281,23	0,39%	295.549,92	90,33%
6586	SEDOP		Isolador de pino - completo 34 KV	Material	un	10		125,44		1.254,41		1.254,41	0,38%	296.804,33	90,71%
00040943	AGESUL		ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV	Material	UN	66		16,26		1.073,03		1.073,03	0,33%	297.877,36	91,04%
MO243600	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3596		52,51		1.069,07		1.069,07	0,33%	298.946,43	91,37%
88215	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	37,86218		27,76		1.050,87		1.050,87	0,32%	299.997,30	91,69%
88215	SIURB		CABO DE COBRE 16 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C	Material	M	45,9		22,69		1.041,48		1.041,48	0,32%	301.038,79	92,01%
6603	AGESUL		ESPACADOR LOSANGULAR 25 KV - 50MM2	Material	UN	25		41,52		1.037,97		1.037,97	0,32%	302.076,75	92,32%
6597	AGESUL		CAPA PROTETORA 25 KV PARA CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	Material	UN	13		76,68		996,85		996,85	0,30%	303.073,61	92,63%



00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	427,9161069		2,30		986,13		986,13	0,30%	304.059,73	92,93%
2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	6	0	132,33	10,72	793,98	0	793,98	0,24%	304.853,72	93,17%
3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	15		51,29		769,41		769,41	0,24%	305.623,12	93,41%
74.44.35	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25 X 25 X 2400MM PADRÃO CEMIG	Material	UN	9		84,20		757,82		757,82	0,23%	306.380,94	93,64%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	427,9161069		1,72		736,89		736,89	0,23%	307.117,83	93,86%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	374,52288		1,92		720,82		720,82	0,22%	307.838,64	94,08%
0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,228		37,33		680,41		680,41	0,21%	308.519,05	94,29%
00044215	SINAPI	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	Material	UN	12		56,43		677,21		677,21	0,21%	309.196,27	94,50%
00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	20		33,02		660,45		660,45	0,20%	309.856,72	94,70%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,193943795		126,62		657,66		657,66	0,20%	310.514,37	94,90%
11505	EMOP	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM	Material	UN	10		63,91		639,05		639,05	0,20%	311.153,42	95,10%
E00466	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	Material	un	6		99,54		597,23		597,23	0,18%	311.750,66	95,28%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	427,9161069		1,29		552,66		552,66	0,17%	312.303,32	95,45%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	18		30,26		544,72		544,72	0,17%	312.848,04	95,61%
0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	18,228		28,36		517,00		517,00	0,16%	313.365,04	95,77%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	124,34		3,91		486,49		486,49	0,15%	313.851,53	95,92%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,631803486		125,04		454,11		454,11	0,14%	314.305,64	96,06%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	374,52288		1,15		431,54		431,54	0,13%	314.737,18	96,19%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,88661544		22,64		404,95		404,95	0,12%	315.142,13	96,32%
1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	15		26,59		398,85		398,85	0,12%	315.540,98	96,44%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	9		44,10		396,92		396,92	0,12%	315.937,89	96,56%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	18,930725		20,47		387,60		387,60	0,12%	316.325,49	96,68%
2667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	Material	un	12		31,66		379,86		379,86	0,12%	316.705,35	96,79%
2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	3		126,62		379,86		379,86	0,12%	317.085,21	96,91%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	306		1,19		364,21		364,21	0,11%	317.449,42	97,02%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	54,75		6,52		357,02		357,02	0,11%	317.806,44	97,13%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W , DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	10		34,48		344,79		344,79	0,11%	318.151,23	97,24%
E00467	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	Material	un	4		84,63		338,53		338,53	0,10%	318.489,76	97,34%
MATCO- 33198	SETOP	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA CONTRATO, OBRA OU SERVIÇO DE VALOR SUPERIOR A R\$ 15.000,00, DE ACORDO COM TABELA VIGENTE CREA-MG	Material	un	1		332,44		332,44		332,44	0,10%	318.822,20	97,44%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	20		16,52		330,48		330,48	0,10%	319.152,68	97,54%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,380429203		32,39		303,83		303,83	0,09%	319.456,50	97,63%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,000347318		827.458,24		287,39		287,39	0,09%	319.743,90	97,72%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	16,1917426		17,73		287,03		287,03	0,09%	320.030,92	97,81%
1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	9		30,39		273,50		273,50	0,08%	320.304,42	97,89%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	2,7		96,21		259,76		259,76	0,08%	320.564,18	97,97%
00044221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,8754148		8,48		253,45		253,45	0,08%	320.817,63	98,05%
10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	9		27,98		251,85		251,85	0,08%	321.069,47	98,13%
3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	6		41,62		249,72		249,72	0,08%	321.319,19	98,20%
00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	6		41,02		246,15		246,15	0,08%	321.565,34	98,28%
11558	EMOP	CONECTOR PERFORANTE REDE SUBTERRANEA TEN SAO 6,0/1KV, IP-68, PRINCIPAL 35 A 120MM 2, DERIVACAO 25 A 50MM2	Material	UN	10		22,93		229,31		229,31	0,07%	321.794,65	98,35%



MAT058700	SCO	Fio de cobre nu, de 16mm2	Material	m	13,2	17,23	227,48	227,48	0,07%	322.022,13	98,42%
00045633	SINAPI	BRACO POLIMERICO ANTI-BALANCO 25 KV COMPRIMENTO 320 MM	Material	UN	3	73,29	219,86	219,86	0,07%	322.241,99	98,49%
55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energia	Serviços	us	10,08	19,17	193,24	193,24	0,06%	322.435,23	98,54%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,715745007	259,57	185,79	185,79	0,06%	323.621,01	98,60%
7265	AGESUL	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG	Material	UN	10	18,36	183,60	183,60	0,06%	322.804,61	98,66%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,159541729	34,80	179,53	179,53	0,05%	322.984,14	98,71%
00044214	SINAPI	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELETRICAS	Material	UN	15	11,36	170,37	170,37	0,05%	323.154,51	98,76%
55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,5	37,24	167,58	167,58	0,05%	323.322,08	98,82%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1316	147,51	166,92	166,92	0,05%	323.489,01	98,87%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7524	177,32	133,41	133,41	0,04%	323.622,42	98,91%
2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,7	45,36	122,48	122,48	0,04%	323.744,90	98,95%
1735	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	Material	m	3,6	33,02	118,88	118,88	0,04%	323.863,78	98,98%
55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,5	25,73	115,78	115,78	0,04%	323.979,56	99,02%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	54,75	2,09	114,39	114,39	0,03%	324.093,95	99,05%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	54,75	1,91	104,68	104,68	0,03%	324.198,63	99,08%
00020111/SI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	3,9	26,45	103,16	103,16	0,03%	324.301,79	99,12%
MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	2,4	42,91	102,99	102,99	0,03%	324.404,78	99,15%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	16,1917426	6,33	102,51	102,51	0,03%	324.507,29	99,18%
3710	AGETOP CIVIL	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	Material	un	3	30,93	92,80	92,80	0,03%	324.600,08	99,21%
964	ORSE	Fio cobre recozido p/ amarracao 6 awg	Material	kg	1,2	75,97	91,17	91,17	0,03%	324.691,25	99,23%
155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	5	17,73	88,63	88,63	0,03%	324.779,89	99,26%
3703	AGETOP CIVIL	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Material	un	3	28,79	86,38	86,38	0,03%	324.866,27	99,29%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	54,75	1,51	82,50	82,50	0,03%	324.948,76	99,31%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,000460138	178.096,44	81,95	81,95	0,03%	325.030,71	99,34%
1671	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Material	un	10	8,19	81,92	81,92	0,03%	325.112,63	99,36%
00001539/SI	ORSE	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	Material	un	9	9,09	81,82	81,82	0,03%	325.194,46	99,39%
MOD000200	SCO	Ajudante de montador eletromecanico (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	2,7	29,96	80,89	80,89	0,02%	325.275,34	99,41%
MOD002450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	2,4	33,47	80,32	80,32	0,02%	325.355,66	99,44%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,907	27,08	78,72	78,72	0,02%	325.434,38	99,46%
7352	AGESUL	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - SINAPI - 00000436	Material	UN	6	13,11	78,63	78,63	0,02%	325.513,01	99,49%
3172	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	Un	6	12,99	77,95	77,95	0,02%	325.590,96	99,51%
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,25	32,78	73,76	73,76	0,02%	325.664,72	99,53%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	12,30818517	5,70	70,13	70,13	0,02%	325.734,85	99,55%
MAT039100	SCO	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla acao de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I	Material	un	6	11,23	67,39	67,39	0,02%	325.802,24	99,57%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,907	23,05	67,02	67,02	0,02%	325.869,25	99,59%
3836	AGETOP CIVIL	ELO FUSÍVEL 5 H	Material	un	9	6,90	62,11	62,11	0,02%	325.931,36	99,61%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	40	1,54	61,79	61,79	0,02%	325.993,15	99,63%
223	ORSE	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/turo 18 mm (11/16")	Material	un	12	5,06	60,78	60,78	0,02%	326.053,93	99,65%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	54,75	1,09	59,62	59,62	0,02%	326.113,55	99,67%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	427,9161069	0,14	59,60	59,60	0,02%	326.173,15	99,69%



941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,238581669	244,43	58,32	58,32	0,02%	326.231,46	99,71%
2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	2,7	20,35	54,94	54,94	0,02%	326.286,40	99,72%
4066	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (SINAPI 95403)	Mão de Obra	H	20	2,66	53,18	53,18	0,02%	326.339,58	99,74%
0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,95	26,40	51,48	51,48	0,02%	326.391,06	99,75%
00000408/SI	ORSE	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6" mm	Material	un	50	1,00	50,01	50,01	0,02%	326.441,08	99,77%
1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	4	11,62	46,49	46,49	0,01%	326.487,57	99,78%
7036	AGESUL	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - SINAPI - 00000442	Material	UN	6	7,75	46,49	46,49	0,01%	326.534,07	99,80%
14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	Material	UN	3	14,84	44,52	44,52	0,01%	326.578,59	99,81%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2508	176,38	44,24	44,24	0,01%	326.622,82	99,82%
1885	AGESUL	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI - 00037372	Material	H	20	2,11	42,29	42,29	0,01%	326.665,12	99,84%
MAT038900	SCO	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla acao de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: D	Material	un	3	13,49	40,46	40,46	0,01%	326.705,57	99,85%
4635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 25 kv	Material	un	3	12,61	37,83	37,83	0,01%	326.743,41	99,86%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17.51529126	2,15	37,70	37,70	0,01%	326.781,11	99,87%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,02075	4,58	36,76	36,76	0,01%	326.817,87	99,88%
00000841/SI	ORSE	Cabo de aluminio nu com alma de aço, bitola 4 awg	Material	kg	0,45	75,39	33,93	33,93	0,01%	326.851,80	99,89%
009838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	1	32,79	32,79	32,79	0,01%	326.884,59	99,90%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,943008165	28,82	27,18	27,18	0,01%	326.911,77	99,91%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,063621778	379,86	24,17	24,17	0,01%	326.935,94	99,92%
1888	AGESUL	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - SINAPI - 00043486	Material	H	20	1,13	22,54	22,54	0,01%	326.958,47	99,93%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20	1,04	20,77	20,77	0,01%	326.979,24	99,93%
2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	5	3,74	18,68	18,68	0,01%	326.997,92	99,94%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,37956067	1,29	18,57	18,57	0,01%	327.016,49	99,95%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	3,328	5,38	17,91	17,91	0,01%	327.034,40	99,95%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,574481005	28,82	16,56	16,56	0,01%	327.050,95	99,96%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,407125	38,26	15,58	15,58	0,00%	327.066,53	99,96%
12530	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 16 x 50mm	Material	Un	5	3,05	15,26	15,26	0,00%	327.081,79	99,96%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	40	0,35	14,18	14,18	0,00%	327.095,97	99,97%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17.51529126	0,72	12,64	12,64	0,00%	327.108,61	99,97%
00006110/SI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,468	25,89	12,12	12,12	0,00%	327.120,73	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,715745007	15,88	11,36	11,36	0,00%	327.132,09	99,98%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,432	25,89	11,19	11,19	0,00%	327.143,28	99,98%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,432	25,89	11,19	11,19	0,00%	327.154,47	99,99%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,118100357	93,61	11,06	11,06	0,00%	327.165,52	99,99%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,15	8,12	9,33	9,33	0,00%	327.174,86	99,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	5,985220938	1,35	8,11	8,11	0,00%	327.182,96	100,00%
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	6,21	1,27	7,86	7,86	0,00%	327.190,83	100,00%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	54,75	0,14	7,63	7,63	0,00%	327.198,45	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,286298003	22,79	6,53	6,53	0,00%	327.204,98	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001068258	5.748,42	6,14	6,14	0,00%	327.211,12	100,00%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,216	25,89	5,59	5,59	0,00%	327.216,71	100,01%
3363	AGESUL	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) - SINAPI - 00037395	Material	CENTO	0,09	58,54	5,27	5,27	0,00%	327.221,98	100,01%



099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,233		22,46		5,23		5,23	0,00%	327.227,21	100,01%
00012892/SI 10596	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,365825226		13,76		5,04		5,04	0,00%	327.232,25	100,01%
	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,715745007		6,09		4,36		4,36	0,00%	327.236,61	100,01%
11241	ORSE		Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0182		198,29		3,61		3,61	0,00%	327.240,22	100,01%
00002711/SI 1886	ORSE		Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0132824		222,15		2,95		2,95	0,00%	327.243,17	100,01%
	AGESUL		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI - 00037373	Material	H	20		0,14		2,79		2,79	0,00%	327.245,95	100,02%
00006160/SI	ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,094446		25,89		2,45		2,45	0,00%	327.248,40	100,02%
00011002/SI 00043493	ORSE		Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,0354888		56,95		2,02		2,02	0,00%	327.250,42	100,02%
00012895/SI 00043466	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,095432668		17,09		1,63		1,63	0,00%	327.253,94	100,02%
	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,93225		2,03		1,89		1,89	0,00%	327.252,31	100,02%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,566125		2,70		1,53		1,53	0,00%	327.255,47	100,02%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20		0,06		1,27		1,27	0,00%	327.258,21	100,02%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0182		60,39		1,10		1,10	0,00%	327.259,31	100,02%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,02825		35,40		1,00		1,00	0,00%	327.260,31	100,02%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,127200357		7,60		0,97		0,97	0,00%	327.261,28	100,02%
00012894/SI 00005069	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,031810889		25,46		0,81		0,81	0,00%	327.262,09	100,02%
10579	ORSE		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,033		18,97		0,63		0,63	0,00%	327.262,71	100,02%
10788	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0182864		34,06		0,62		0,62	0,00%	327.263,33	100,02%
00043464	SINAPI		Pá quadrada	Material	un	0,0132824		46,72		0,62		0,62	0,00%	327.263,96	100,02%
11242	ORSE		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,37956067		0,04		0,55		0,55	0,00%	327.264,50	100,02%
1887	AGESUL		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0091		55,71		0,51		0,51	0,00%	327.265,01	100,02%
4728	ORSE		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - SINAPI - 00043462	Material	H	20		0,03		0,51		0,51	0,00%	327.265,52	100,02%
00043459	SINAPI		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0199236		23,53		0,47		0,47	0,00%	327.265,98	100,02%
4729	ORSE		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,93225		0,38		0,35		0,35	0,00%	327.266,34	100,02%
11249	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0066412		50,01		0,33		0,33	0,00%	327.266,67	100,02%
11281	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000432	0	1.240,43	0	0,05	0	0,05	0,00%	327.266,72	100,02%
11247	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	7,55568E-05		452,65		0,03		0,03	0,00%	327.266,76	100,02%
11286	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0000432		405,06		0,02		0,02	0,00%	327.266,78	100,02%
11248	ORSE		Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografitte	Material	un	2,83338E-05		512,47		0,01		0,01	0,00%	327.266,79	100,02%
11285	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000432	0	311,49	0	0,01	0	0,01	0,00%	327.266,80	100,02%
11282	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	9,4446E-06		1.177,57		0,01		0,01	0,00%	327.266,81	100,02%
11283	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	1,88892E-05		458,36		0,01		0,01	0,00%	327.266,82	100,02%
10586	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	9,4446E-06		888,82		0,01		0,01	0,00%	327.266,83	100,02%
11273	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0001368		49,38		0,01		0,01	0,00%	327.266,84	100,02%
11279	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	1,88892E-05		281,43		0,01		0,01	0,00%	327.266,84	100,02%
4174	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	1,88892E-05		263,24		0,00		0,00	0,00%	327.266,85	100,02%
10282	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,000216		22,78		0,00		0,00	0,00%	327.266,85	100,02%
11277	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000864		55,71		0,00		0,00	0,00%	327.266,86	100,02%
11245	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	1,88892E-05		246,14		0,00		0,00	0,00%	327.266,86	100,02%
11244	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003024		14,69		0,00		0,00	0,00%	327.266,87	100,02%
			Martelo com unha	Material	un	0,0000864		49,51		0,00		0,00	0,00%	327.266,87	100,02%



11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	1,88892E-05	219,79	0,00	0,00	0,00%	327.266,88	100,02%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001728	23,80	0,00	0,00	0,00%	327.266,88	100,02%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001728	23,74	0,00	0,00	0,00%	327.266,88	100,02%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003024	12,94	0,00	0,00	0,00%	327.266,89	100,02%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001368	25,26	0,00	0,00	0,00%	327.266,89	100,02%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	1,88892E-05	176,08	0,00	0,00	0,00%	327.266,89	100,02%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	1,88892E-05	155,15	0,00	0,00	0,00%	327.266,90	100,02%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000864	30,26	0,00	0,00	0,00%	327.266,90	100,02%
11272	ORSE	Alicate Climrador (cripador)	Material	un	9,4446E-06	257,77	0,00	0,00	0,00%	327.266,90	100,02%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000864	24,69	0,00	0,00	0,00%	327.266,90	100,02%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000432	45,58	0,00	0,00	0,00%	327.266,91	100,02%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	2,83338E-05	56,94	0,00	0,00	0,00%	327.266,91	100,02%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000432	35,45	0,00	0,00	0,00%	327.266,91	100,02%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000864	17,12	0,00	0,00	0,00%	327.266,91	100,02%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	1,88892E-05	76,61	0,00	0,00	0,00%	327.266,91	100,02%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000432	32,86	0,00	0,00	0,00%	327.266,91	100,02%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	1,88892E-05	38,83	0,00	0,00	0,00%	327.266,92	100,02%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	9,4446E-06	74,60	0,00	0,00	0,00%	327.266,92	100,02%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	2,83338E-05	24,16	0,00	0,00	0,00%	327.266,92	100,02%

Equipamento	R\$ 794,05
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 375,48
Mão de Obra	R\$ 43.997,31
Material	R\$ 279.168,45
Serviços	R\$ 331,28
Verba	R\$ 7,86
Encargos Complementares	R\$ 3.584,37
Franquia	R\$ 8,11

Total sem BDI	258.414,40
Total do BDI	68.781,97
Total Geral	327.196,37

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

Município de São Martinho
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 87.613.097.0001-96