ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO(SAI) DA EE - R01 (ONERADO)
DESCRIÇÃO:	Alarmes de incêndio dos prédios da Escola de engenharia: Centenário, Instituto eletrotécnico, Instituto Parobé e Engenharia Nova
LOCAL:	UFRGS - Campus Centro

DATA : 11/08/2026
BDI : 22,88%
L.S. Hora: 111,95%
L.S. Mês: 69,29%

FONTE	VERSÃO
CPTM	2026/06
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO
EMOP	2026/07
IOPES	2026/05
ORSE	2026/06
SCO	2026/07
SETOP	2026/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO
SP Educação	2026/07
SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO
SUDECAP	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	713,53	R$ 24,35	R$ 17.374,47	9,88	8,19	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	129,89	R$ 132,74	R$ 17.241,50	9,80	19,68	A
P.23.000.043133	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção	SP Obras	Material	M	1.752,00	R$ 8,61	R$ 15.084,72	8,57	28,25	A
I12660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	Material	un	2,10	R$ 6.890,59	R$ 14.470,24	8,22	36,48	A
P.23.000.043132	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	SP Obras	Material	M	1.760,00	R$ 8,11	R$ 14.273,60	8,11	44,59	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	679,82	R$ 20,26	R$ 13.773,24	7,83	52,42	B
I12665	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	Material	un	56,00	R$ 208,74	R$ 11.689,44	6,64	59,06	B
I12664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	ORSE	Material	un	56,00	R$ 161,91	R$ 9.066,96	5,15	64,22	B
I14448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	Material	m	171,15	R$ 34,75	R$ 5.947,46	3,38	67,60	B
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	Material	m	927,30	R$ 6,08	R$ 5.637,98	3,20	70,80	B
I12975	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R$ 2.290,73	R$ 4.581,46	2,60	73,40	B
I11361	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=150mm e esp=15cm	ORSE	Serviço	un	47,00	R$ 95,00	R$ 4.465,00	2,54	75,94	B
INS-85734912	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R$ 4.296,67	R$ 4.296,67	2,44	78,38	B
MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	mês	3,00	R$ 980,00	R$ 2.940,00	1,67	80,06	C
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO/ALMOXERIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SINAPI	Equipamento	MES	3,00	R$ 908,20	R$ 2.724,60	1,55	81,60	C
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	SP Obras	Mão de Obra	H	16,00	R$ 138,59	R$ 2.217,44	1,26	82,87	C
I12016	Bateria estacionária selada 18Axh	ORSE	Material	un	8,00	R$ 261,00	R$ 2.088,00	1,19	84,05	C
MATED-17870	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	SETOP	Material	un	220,00	R$ 8,99	R$ 1.977,80	1,12	85,18	C
I14413	Caixa de passagem Sobrepor15x15x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	Material	un	75,00	R$ 22,10	R$ 1.657,50	0,94	86,12	C

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complemen	H	895,68	R$ 1,82	R$ 1.630,14	0,93	87,04	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	80,14	R$ 18,84	R$ 1.509,84	0,86	87,90	C
I04982	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m,altura 1,00m - aluguel por metro mês	ORSE	Serviço	m/Mês	30,00	R$ 45,00	R$ 1.350,00	0,77	88,67	C
971	Caminhão carroceria com Munck - BDI = 14,06	CPTM	Equipament	h	5,00	R$ 266,98	R$ 1.334,90	0,76	89,43	C
MATED-17885	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	Material	un	220,00	R$ 5,63	R$ 1.238,60	0,70	90,13	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complemen	H	895,68	R$ 1,36	R$ 1.218,13	0,69	90,83	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	653,60	R$ 1,52	R$ 993,48	0,56	91,39	C
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	561,44	R$ 1,63	R$ 915,14	0,52	91,91	C
10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	6,00	R$ 148,36	R$ 890,16	0,51	92,42	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,00	R$ 432,00	R$ 864,00	0,49	92,91	C
I10573	PCMSO (NR-7)	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 800,00	R$ 800,00	0,45	93,36	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complemen	H	767,68	R$ 1,02	R$ 783,03	0,45	93,81	C
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	75,00	R$ 10,12	R$ 759,00	0,43	94,24	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	653,60	R$ 0,91	R$ 594,78	0,34	94,58	C
I130637	QUADRO DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR 26 CIRC DIN - BARRAMENTO BIFASICO DE 80A, IP 40 - CEMARPLAST II DIN - CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	IOPES	Material	UND	4,00	R$ 143,34	R$ 573,36	0,33	94,90	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 42,88	R$ 514,56	0,29	95,20	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de	H	21,17	R$ 24,14	R$ 511,11	0,29	95,49	C
D0700000 50	PARAFUSO CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS DE 4,2 X 40MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	EMBASA	Material	UN	2.452,00	R$ 0,19	R$ 465,88	0,26	95,75	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	19,34	R$ 23,97	R$ 463,50	0,26	96,01	C
I14649	Módulo de entrada endereçável, 1 entrada contato seco/supervisionada	ORSE	Material	un	1,00	R$ 453,57	R$ 453,57	0,26	96,27	C
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 55,98	R$ 447,84	0,25	96,53	C
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	20,70	R$ 20,26	R$ 419,32	0,24	96,76	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	398,74	R$ 0,91	R$ 362,86	0,21	96,97	C
IEQ003150	Caçamba de aço com 5m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel - BDI = 14,06	SCO	Equipamento	un	1,00	R$ 330,00	R$ 330,00	0,19	97,16	C
I02637S	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm	ORSE	Material	un	280,72	R$ 1,12	R$ 314,41	0,18	97,34	C
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	IOPES	Material	L	7,73	R$ 40,15	R$ 310,40	0,18	97,51	C
07772	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (25X25)CM, COM	EMOP	Material	UN	6,00	R$ 49,93	R$ 299,58	0,17	97,68	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	43,70	R$ 6,61	R$ 288,83	0,16	97,85	C
COT.0000	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA OU SERVIÇO -	Composiç	Geral	UN	1,00	R$ 285,59	R$ 285,59	0,16	98,01	C

B0100000	MONTADOR	EMBASA	Mão de	H	10,00	R$ 25,07	R$ 250,70	0,14	98,15	C
INS-209630	Taxa de emissão de ART	Composiç	Geral	UN	1,00	R$ 233,94	R$ 233,94	0,13	98,29	C
I038028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	IOPES	Material	L	4,72	R$ 41,79	R$ 197,44	0,11	98,40	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	177,22	R$ 1,06	R$ 187,85	0,11	98,51	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	Material	M3	1,77	R$ 102,00	R$ 180,76	0,10	98,61	C
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM	SINAPI	Material	L	10,00	R$ 17,54	R$ 175,40	0,10	98,71	C
I02504S	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro	ORSE	Material	m	25,20	R$ 6,74	R$ 169,85	0,10	98,80	C
B0100000 22	AJUDANTE DE MONTADOR	EMBASA	Mão de Obra	H	10,00	R$ 16,62	R$ 166,20	0,09	98,90	C
I05554	Plotagem em papel formato A-1	ORSE	Serviço	un	20,00	R$ 7,80	R$ 156,00	0,09	98,99	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	128,00	R$ 1,01	R$ 129,28	0,07	99,06	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	66,40	R$ 1,70	R$ 112,89	0,06	99,12	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	4,41	R$ 23,97	R$ 105,79	0,06	99,18	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complemen	H	895,68	R$ 0,11	R$ 98,52	0,06	99,24	C
I39139S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1"	ORSE	Material	un	107,58	R$ 0,88	R$ 94,67	0,05	99,29	C
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE	EMOP	Mão de	H	3,18	R$ 29,54	R$ 93,94	0,05	99,35	C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 22,67	R$ 90,68	0,05	99,40	C
I02638S	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 25 mm	ORSE	Material	un	53,79	R$ 1,30	R$ 69,93	0,04	99,44	C
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	EMOP	Mão de	H	3,18	R$ 21,35	R$ 67,89	0,04	99,48	C
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 16,77	R$ 67,08	0,04	99,52	C
13300	Key Box de emergência (Porta-chave quebra-vidro)	EMOP	Material	UN	1,00	R$ 58,61	R$ 58,61	0,03	99,55	C
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	Mão de	H	1,96	R$ 28,76	R$ 56,32	0,03	99,58	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1,66	R$ 33,26	R$ 55,33	0,03	99,61	C
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	Material	M3	0,21630912	R$ 249,98	R$ 54,07	0,03	99,64	C
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	Material	M3	0,30255072	R$ 144,73	R$ 43,79	0,02	99,67	C
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	Material	KG	62,40	R$ 0,70	R$ 43,68	0,02	99,69	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	23,87	R$ 1,62	R$ 38,67	0,02	99,72	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	66,40	R$ 0,57	R$ 37,85	0,02	99,74	C
I038012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	IOPES	Material	UN	10,74	R$ 2,92	R$ 31,35	0,02	99,75	C
71.01.12	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM	SUDECAP	Material	M	2,04	R$ 11,96	R$ 24,41	0,01	99,77	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	Material	M	6,42	R$ 3,65	R$ 23,42	0,01	99,78	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	20,93	R$ 1,02	R$ 21,35	0,01	99,79	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 1,24	R$ 19,84	0,01	99,81	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de	H	0,754406532	R$ 23,97	R$ 18,08	0,01	99,82	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complemen	un	1,22	R$ 14,00	R$ 17,10	0,01	99,83	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	23,87	R$ 0,71	R$ 16,95	0,01	99,83	C

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 1,93	R$ 15,44	0,01	99,84	C
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SUDECAP	Mão de	H	0,535168	R$ 26,86	R$ 14,37	0,01	99,85	C
I038001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	IOPES	Material	L	0,859	R$ 15,32	R$ 13,16	0,01	99,86	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 1,61	R$ 12,88	0,01	99,87	C
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	Material	KG	21,90	R$ 0,57	R$ 12,48	0,01	99,87	C
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	Material	KG	10,92	R$ 1,07	R$ 11,68	0,01	99,88	C
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	Material	M3	0,0732	R$ 154,00	R$ 11,27	0,01	99,89	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complemen	un	0,054	R$ 205,00	R$ 11,07	0,01	99,89	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	1,21	R$ 8,84	R$ 10,72	0,01	99,90	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,33	R$ 31,08	R$ 10,12	0,01	99,90	C
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	SUDECAP	Material	M	1,0890	R$ 9,17	R$ 9,99	0,01	99,91	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complemen	un	1,22	R$ 5,00	R$ 6,11	0,00	99,91	C
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	SUDECAP	Material	M	1,00	R$ 6,00	R$ 6,00	0,00	99,92	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	2,13	R$ 2,13	R$ 4,53	0,00	99,92	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	2,13	R$ 2,06	R$ 4,38	0,00	99,92	C
55.05.15	OPERADOR 1	SUDECAP	Mão de	H	0,1188	R$ 36,39	R$ 4,32	0,00	99,93	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complemen	un	0,957	R$ 4,50	R$ 4,31	0,00	99,93	C
84.20.20	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇAO ROLO DE 200M	SUDECAP	Material	M	54,00	R$ 0,07	R$ 3,78	0,00	99,93	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,0180	R$ 198,81	R$ 3,58	0,00	99,93	C
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	SUDECAP	Material	M	0,985	R$ 3,60	R$ 3,54	0,00	99,93	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	128,00	R$ 0,02	R$ 2,56	0,00	99,94	C
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	SUDECAP	Material	KG	0,0954	R$ 18,26	R$ 1,74	0,00	99,94	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complemen	cj	0,0048	R$ 300,00	R$ 1,44	0,00	99,94	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	0,7458	R$ 1,60	R$ 1,19	0,00	99,94	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complemen	par	0,009	R$ 76,67	R$ 0,69	0,00	99,94	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complemen	un	0,054	R$ 12,54	R$ 0,68	0,00	99,94	C
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	SUDECAP	Material	KG	0,0468	R$ 14,09	R$ 0,66	0,00	99,94	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0226	R$ 27,96	R$ 0,63	0,00	99,94	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	20,93	R$ 0,03	R$ 0,63	0,00	99,94	C
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	Material	KWH	0,4938	R$ 0,94	R$ 0,46	0,00	99,94	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0216	R$ 18,54	R$ 0,40	0,00	99,94	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0264	R$ 14,98	R$ 0,40	0,00	99,94	C

54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - BDI = 14,06	SUDECAP	Equipamento	UN	0,000061515392	R$ 5.169,99	R$ 0,32	0,00	99,94	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complemen	par	0,0276	R$ 11,28	R$ 0,31	0,00	99,94	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complemen	un	0,054	R$ 4,95	R$ 0,27	0,00	99,94	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complemen	H	0,7458	R$ 0,30	R$ 0,22	0,00	99,94	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0012	R$ 175,45	R$ 0,21	0,00	99,94	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0012	R$ 156,60	R$ 0,19	0,00	99,94	C
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	Material	L	0,03006	R$ 6,19	R$ 0,19	0,00	99,94	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0072	R$ 14,00	R$ 0,10	0,00	99,94	C
54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE - BDI = 14,06	SUDECAP	Equipamento	UN	0,000053664	R$ 1.613,34	R$ 0,09	0,00	99,94	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complemen	pr	0,0096	R$ 6,00	R$ 0,06	0,00	99,94	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0012	R$ 47,69	R$ 0,06	0,00	99,94	C
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE - BDI = 14,06	SUDECAP	Equipamento	UN	0,000053664	R$ 1.030,96	R$ 0,06	0,00	99,94	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0024	R$ 20,85	R$ 0,05	0,00	99,94	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0012	R$ 36,90	R$ 0,04	0,00	99,94	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0018	R$ 18,58	R$ 0,03	0,00	99,94	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0012	R$ 26,90	R$ 0,03	0,00	99,94	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0006	R$ 44,00	R$ 0,03	0,00	99,94	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complemen	un	0,0006	R$ 39,50	R$ 0,02	0,00	99,94	C
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE - BDI = 14,06	SUDECAP	Equipamento	UN	0,0000115056	R$ 1.701,06	R$ 0,02	0,00	99,94	C

Subtotal até 99,94%	**R$ 175.827,23**
Outros:	**R$ 102,85**
Valor total do Orçamento:	**R$ 175.930,08**

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 17/09/2026 08:42:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Porto Alegre, setembro de 2026

Luciano Elias de Senna
Eng. Eletricista
CREA-RS173836