Obra
USINA FOTOVOLTAICA - BACO R3 - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 10/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande

B.D.I.
24,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 111,95%
Mensalista: Sinapi - 69,29%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
BACO 26.087	Próprio	MODULO FOTOVOLTAICO 600Wp; TENSÃO A MAX POT = 34,2VCC; CORRENTE MAX = 17,4A; TAMANHO 2172MMX1303MMX35MM	Material	UN	468,0000000		700,00		327.600,00		327.600,00	26,35%	327.600,00	26,35%
001104	SBC	CABO FLEXIVEL 1KV 90 GRAUS LSZH (COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE HALOGENIO) 120mm PRYSMIAN	Material	M	660,0000000		164,86		108.807,60		108.807,60	8,75%	436.407,60	35,11%
BACO 0022	Próprio	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 15KW 127V/220V 4MPPT GROWATT - MID15KTL3-XL2	Material	UN	13,0000000		7.666,82		99.668,66		99.668,66	8,02%	536.076,26	43,13%
55.10.33	SUDECAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.480,0000000		61,48		90.990,40		90.990,40	7,32%	627.066,66	50,44%
55.20.03	SUDECAP	ENGENHEIRO JÚNIOR (CARGA HORÁRIA 8H/DIA)	Mão de Obra	MES	3,0000000		21.958,59		65.875,77		65.875,77	5,30%	692.942,43	55,74%
DTCO 1142	Próprio	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 10,0mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	7.540,0000000		7,48		56.399,20		56.399,20	4,54%	749.341,63	60,28%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	715,2600000		62,89		44.982,70		44.982,70	3,62%	794.324,33	63,90%
56.11.06	SUDECAP	ENGENHEIRO JÚNIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	240,0000000		139,68		33.523,20		33.523,20	2,70%	827.847,53	66,60%
070215	SBC	PERFIL ACO CARBONO QUADRADO 50x50x2mm CHAPA 14 6m	Material	M	1.040,0000000		29,47		30.648,80		30.648,80	2,47%	858.496,33	69,06%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.203,9494833		24,35		29.316,17		29.316,17	2,36%	887.812,50	71,42%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.203,9494833		20,26		24.392,02		24.392,02	1,96%	912.204,52	73,38%
012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	346,0000000		62,53		21.635,38		21.635,38	1,74%	933.839,90	75,12%
BACO 0021	Próprio	STRING BOX - STRING BOX SOLAR 32A 1040V CC 4 ENTRADAS E 4 SAÍDAS, - TENSÃO MÁXIMA POR STRING 1040V - CORRENTE MÁXIMA POR STRING 32A - GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - EQUIPADA COM CHAVE SECCIONADORA, 32A (MÍNIMO), DPS CLASSE 2 (1000VCC 20KA) E BARRAMENTO PARA ATERRAMENTO - EQUIPADA COM CONECTOR MC4 NA ENTRADA E SAÍDA - (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	13,0000000		1.266,00		16.458,00		16.458,00	1,32%	950.297,90	76,45%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	15,1711560		1.039,07		15.763,89		15.763,89	1,27%	966.061,79	77,72%
BACO 0017	Próprio	CABO SOLAR 6MM² - PRETO 1,8 KV, FLEXÍVEL, RESISTENTE A RAIOS UV E A MUDANÇAS DE TEMPERATURA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	M	1.720,0000000		8,57		14.740,40		14.740,40	1,19%	980.802,19	78,90%
BACO 0018	Próprio	CABO SOLAR 6MM² - VERMELHO 1,8 KV, FLEXÍVEL, RESISTENTE A RAIOS UV E A MUDANÇAS DE TEMPERATURA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	M	1.720,0000000		8,57		14.740,40		14.740,40	1,19%	995.542,59	80,09%
BACO 26.379	Próprio	RELE DE PROTEÇÃO PEXTRON URP6100, RELÉ DE PROTEÇÃO MULTIFUNÇÃO COMPLETO DE PROTEÇÃO E CONTROLE PARA INTERLIGAÇÃO DE USINA DE GERAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA COM BIDIRECIONALIDADE, SINCRONISMO, SALTO VETORIAL, OSCILOGRAFIA E PERFIL DE CARGA. APLICÁVEL EM SISTEMAS COM PARALELISMO, GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E SUBESTAÇÕES PRIMÁRIAS.	Material	UN	1,0000000		13.728,59		13.728,59		13.728,59	1,10%	1.009.271,18	81,19%
57.21.05	SUDECAP	ENGENHEIRO JÚNIOR - SUPERVISÃO	Mão de Obra	H	92,0000000		126,98		11.682,16		11.682,16	0,94%	1.020.953,34	82,13%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	465,5060000		21,39		9.957,17		9.957,17	0,80%	1.030.910,51	82,93%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	465,5060000		18,21		8.476,86		8.476,86	0,68%	1.039.387,38	83,61%
030431	SBC	RETROESCAVADEIRA ESTEIRAS CATERPILLAR 4x2 76CV	Material	H	42,0000000		167,10		7.018,20		7.018,20	0,56%	1.046.405,58	84,18%
N.04.000.02 0357	CPOS/ CDHU	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	Material	m²	10,0000000		699,44		6.994,40		6.994,40	0,56%	1.053.399,98	84,74%
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	8,1753600		855,00		6.989,93		6.989,93	0,56%	1.060.389,91	85,30%
BACO 0051	Próprio	BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO ISOLADO 600A, 48 DERIVAÇÕES ATÉ 63A, ACABAMENTO PRATEADO	Material	UN	2,0000000		3.341,40		6.682,80		6.682,80	0,54%	1.067.072,71	85,84%
BACO 0015	Próprio	CLIP DE ATERRAMENTO POR PARAFUSO (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	468,0000000		14,11		6.603,48		6.603,48	0,53%	1.073.676,19	86,37%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	189,8930880		32,25		6.124,05		6.124,05	0,49%	1.079.800,24	86,87%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	321,2260000		17,74		5.698,55		5.698,55	0,46%	1.085.498,79	87,32%
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	500,0000000		10,73		5.365,00		5.365,00	0,43%	1.090.863,79	87,76%

BACO 0003	Próprio	GRAMPO CLAMP FIXAÇÃO PAINÉIS SOLAR SOLO POR BAIXO VIGA U GALVANIZADO (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	1.872,0000000		2,80		5.241,60		5.241,60	0,42%	1.096.105,39	88,18%
BACO 0014	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	7,0000000		742,27		5.195,89		5.195,89	0,42%	1.101.301,28	88,59%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.715,1699318		1,82		4.941,61		4.941,61	0,40%	1.106.242,89	88,99%
A.14.000.08 1900	CPOS/ CDHU	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	Material	UNMES	4,0000000		1.213,99		4.855,96		4.855,96	0,39%	1.111.098,85	89,38%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	251,3434356		18,84		4.735,31		4.735,31	0,38%	1.115.834,16	89,76%
BACO 0108	Próprio	DPS 3P+N, 230/400Ue, 350Uc, 20kA, CLASSE 2 COM SINALIZAÇÃO LOCAL (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	4,0000000		1.087,38		4.349,52		4.349,52	0,35%	1.120.183,68	90,11%
89.50.13	SUDECAP	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO - TRIPLO	Material	MES	4,0000000		1.000,00		4.000,00		4.000,00	0,32%	1.124.183,68	90,44%
002350	SBC	ASFALTO MODIFICADO TIPO I	Material	KG	270,0000000		14,75		3.982,50		3.982,50	0,32%	1.128.166,18	90,76%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.715,1699318		1,36		3.692,63		3.692,63	0,30%	1.131.858,81	91,05%
00001603	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	Material	UN	39,0000000		92,32		3.600,48		3.600,48	0,29%	1.135.459,29	91,34%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.321,2692000		1,52		3.528,33		3.528,33	0,28%	1.138.987,62	91,63%
BACO 0019	Próprio	CONECTOR MC4 (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	312,0000000		11,30		3.525,60		3.525,60	0,28%	1.142.513,22	91,91%
BACO 26.371	Próprio	MONT QF1 E QF2 - DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA 3 POLOS, CORRENTE NOMINAL 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 35KA (400VCA), DISPARADOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, EQUIPADO COM HASTE E MANOPLA ROTATIVA DE ACIONAMENTO E BOBINA DE DISPARO A DISTÂNCIA 220V	Material	UN	1,0000000		3.457,31		3.457,31		3.457,31	0,28%	1.145.970,53	92,19%
I9469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Material	MÊS	4,0000000		800,60		3.202,40		3.202,40	0,26%	1.149.172,93	92,45%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	312,0000000		9,73		3.035,76		3.035,76	0,24%	1.152.208,69	92,69%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	143,0000000		19,43		2.778,49		2.778,49	0,22%	1.154.987,18	92,91%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.715,1699318		1,02		2.769,47		2.769,47	0,22%	1.157.756,66	93,14%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	278,0000000		9,95		2.766,10		2.766,10	0,22%	1.160.522,76	93,36%
BACO 0042	Próprio	CAIXA PRÉ MONTADA 1200MMX800MMX250MMCOM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR. PINTURA CONFORME NBR16680, ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER COM 80 MICROMETROS DE ESPESSURA, CAIXA E PORTA NA COR CINZA RAL 7032, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2003.(COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	2,0000000		1.362,26		2.724,52		2.724,52	0,22%	1.163.247,28	93,58%
045202	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/4" x 2,4m OLIVO	Material	UN	16,0000000		166,56		2.664,96		2.664,96	0,21%	1.165.912,24	93,79%
BACO 26.391	Próprio	NO-BREAK ON-LINE SENOIDAL 1000 VA - 220V/220V, DUPLA CONVERSÃO, COM BATERIA INTERNA INTEGRADA, DESTINADO À ALIMENTAÇÃO PROTEGIDA DE EQUIPAMENTOS CRÍTICOS DE REDE E TELECOMUNICAÇÕES.	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.594,84	2.594,84	2.594,84	0,00	2.594,84	0,21%	1.168.507,08	94,00%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	120,1890000		21,39		2.570,84		2.570,84	0,21%	1.171.077,92	94,21%
010590	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 500A 36KA/380V DWP630L-500-3 WEG	Material	UN	1,0000000		2.300,08		2.300,08		2.300,08	0,19%	1.173.378,00	94,39%
010040	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	Material	UN	25,0000000		88,87		2.221,75		2.221,75	0,18%	1.175.599,75	94,57%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.321,2692000		0,91		2.112,35		2.112,35	0,17%	1.177.712,10	94,74%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,8084779		23,97		1.984,92		1.984,92	0,16%	1.179.697,02	94,90%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	84,0000000		23,27		1.954,68		1.954,68	0,16%	1.181.651,70	95,06%
062031	SBC	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm 12 MPA (NBR 6136)	Material	UN	349,6500000		4,94		1.727,27		1.727,27	0,14%	1.183.378,97	95,20%
00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	910,0000000		1,87		1.701,70		1.701,70	0,14%	1.185.080,67	95,33%
BACO 00521	Próprio	BARRA DE EXTENSÃO P/ DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 600A	Material	UN	1,0000000		1.661,55		1.661,55		1.661,55	0,13%	1.186.742,22	95,47%
BACO 0052	Próprio	BARRA DE EXTENSÃO P/ DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 630A	Material	UN	1,0000000		1.661,55		1.661,55		1.661,55	0,13%	1.188.403,77	95,60%
007245	SBC	CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS)	Material	UN	4,0000000		409,00		1.636,00		1.636,00	0,13%	1.190.039,77	95,73%
004125	SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	Material	UN	4,0000000		402,99		1.611,96		1.611,96	0,13%	1.191.651,73	95,86%
BACO 26.388	Próprio	CONVERSOR DE CONTATO SECO EM FIBRA ÓPTICA, 4 PORTAS, BIDIRECIONAL, COM TRANSMISSÃO A UMA FIBRA ÓPTICA, TRANSMISSÃO DE ONDA 1310/1550NM, SAÍDA A RELÉ 30VCC/2A OU 125VAC/1A, PADRÃO NA, DISTÂNCIA COM FIBRA MONOMODO 20KM.	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	704,00	704,00	1.408,00	0,00	1.408,00	0,11%	1.193.059,73	95,98%

00011247	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		1.349,62		1.349,62		1.349,62	0,11%	1.194.409,35	96,09%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	60,0000000		20,45		1.227,00		1.227,00	0,10%	1.195.636,35	96,18%
BACO 26.383	Próprio	CABO DE FIBRA OPTICA AUTOSUSTENTADO, USO EXTERNO, CFOA-SM-ASU80-S-4FO-NR - (6.0mm)	Equipamento	M	500,0000000	0,0000000	2,45	2,45	1.225,00	0,00	1.225,00	0,10%	1.196.861,35	96,28%
00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	18,0000000		67,08		1.207,44		1.207,44	0,10%	1.198.068,79	96,38%
032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	8,0000000		150,00		1.200,00		1.200,00	0,10%	1.199.268,79	96,48%
BACO 0016	Próprio	CABO SOLAR 6MM² - VERDE/AMARELO 1,8 KV, FLEXÍVEL, RESISTENTE A RAIOS UV E A MUDANÇAS DE TEMPERATURA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	M	130,0000000		8,57		1.114,10		1.114,10	0,09%	1.200.382,89	96,57%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	179,5802400		6,16		1.106,21		1.106,21	0,09%	1.201.489,11	96,65%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.174,4739470		0,91		1.068,77		1.068,77	0,09%	1.202.557,88	96,74%
033842	SBC	CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	1,6800000		614,00		1.031,52		1.031,52	0,08%	1.203.589,40	96,82%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	47,5478000		21,39		1.017,05		1.017,05	0,08%	1.204.606,45	96,91%
053377	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 500x500x250 QCS-5050-25 COD. 902314	Material	UN	2,0000000		484,99		969,98		969,98	0,08%	1.205.576,43	96,98%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	24,4739880		38,27		936,62		936,62	0,08%	1.206.513,05	97,06%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	9,2440000		101,30		936,42		936,42	0,08%	1.207.449,46	97,13%
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000		440,88		881,76		881,76	0,07%	1.208.331,22	97,21%
012440	SBC	CABO FLEXIVEL 450/750V 16mm2	Material	M	40,0000000		21,07		842,80		842,80	0,07%	1.209.174,02	97,27%
BACO 26.385	Próprio	FONTE CHAVEADA DE ALIMENTAÇÃO, ENTRADA DE 100VCA A 240VCA, SAÍDA 24VCC, 10A 240W	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	395,00	395,00	790,00	0,00	790,00	0,06%	1.209.964,02	97,34%
003118	SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	96,1400000		7,81		750,85		750,85	0,06%	1.210.714,88	97,40%
D.02.000.02	CPOS/ CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	32,6000000		22,76		741,98		741,98	0,06%	1.211.456,85	97,46%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	37,0838000		18,21		675,30		675,30	0,05%	1.212.132,15	97,51%
00045152	SINAPI	LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material	H	16,3600000		39,87		652,27		652,27	0,05%	1.212.784,42	97,56%
050008	SBC	CONCRETO USINADO 30.0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	1,0500000		617,12		647,98		647,98	0,05%	1.213.432,40	97,62%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,4959516		38,44		634,10		634,10	0,05%	1.214.066,50	97,67%
BACO 0031	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100MMX100MMX3000MM, COM TAMPA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	5,0000000		126,00		630,00		630,00	0,05%	1.214.696,50	97,72%
BACO 0049	Próprio	BARRAMENTO TERRA 30CONEXÕES 200A, ACABAMENTO PRATEADO	Material	UN	2,0000000		305,89		611,78		611,78	0,05%	1.215.308,28	97,77%
BACO 0050	Próprio	BARRAMENTO NEUTRO 30CONEXÕES 200A, ACABAMENTO PRATEADO	Material	UN	2,0000000		305,89		611,78		611,78	0,05%	1.215.920,06	97,82%
07529	EMOP	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	Material	M	420,0000000		1,44		604,80		604,80	0,05%	1.216.524,86	97,86%
00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	6,0000000		99,38		596,28		596,28	0,05%	1.217.121,14	97,91%
BACO 0024	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/4"X2" (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	50,0000000		11,92		596,00		596,00	0,05%	1.217.717,14	97,96%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,9589744		614,00		588,81		588,81	0,05%	1.218.305,95	98,01%
045214	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 50mm	Material	UN	26,0000000		22,51		585,26		585,26	0,05%	1.218.891,21	98,05%
MO611000	SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	26,3000400		21,92		576,50		576,50	0,05%	1.219.467,71	98,10%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006996		815.000,00		570,17		570,17	0,05%	1.220.037,88	98,15%
B.01.000.01	CPOS/ CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	19,1000000		27,64		527,92		527,92	0,04%	1.220.565,81	98,19%
B.01.000.01	CPOS/ CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	22,7000000		22,71		515,52		515,52	0,04%	1.221.081,32	98,23%
008250	SBC	TINTA ACRILICA SUPER LAVAVEL CORAL (LATA 18 L)	Material	L	11,5500000		44,43		513,17		513,17	0,04%	1.221.594,49	98,27%
021192	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	Material	UN	40,0000000		12,50		500,00		500,00	0,04%	1.222.094,49	98,31%
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	41,0000000		11,55		473,55		473,55	0,04%	1.222.568,04	98,35%
BACO 0020	Próprio	PARAFUSO 1/4 X 2 COM PORCA E 2 ARRUELAS (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	43,0000000		10,90		468,70		468,70	0,04%	1.223.036,74	98,39%
007519	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	Material	UN	8,0000000		55,20		441,60		441,60	0,04%	1.223.478,34	98,42%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000		26,85		429,60		429,60	0,03%	1.223.907,94	98,46%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	246,1255731		1,70		418,41		418,41	0,03%	1.224.326,35	98,49%

099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	21,8580000		18,21		398,03		398,03	0,03%	1.224.724,39	98,52%
BACO 0044	Próprio	DISJUNTOR DIN 3P, 50A, CURVA C, 3KA EM 400VCA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	6,0000000		62,59		375,54		375,54	0,03%	1.225.099,93	98,55%
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	104,0000000		3,58		372,32		372,32	0,03%	1.225.472,25	98,58%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	7,0000000		52,54		367,78		367,78	0,03%	1.225.840,03	98,61%
002046	SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 4" TRAMONTINA	Material	UN	4,0000000		91,10		364,40		364,40	0,03%	1.226.204,43	98,64%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,0040000		21,39		363,72		363,72	0,03%	1.226.568,14	98,67%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,9385368		23,97		358,08		358,08	0,03%	1.226.926,22	98,70%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000		21,10		337,60		337,60	0,03%	1.227.263,82	98,73%
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		63,64		318,20		318,20	0,03%	1.227.582,02	98,75%
007509	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4" (METRO)	Material	M	18,0000000		17,60		316,80		316,80	0,03%	1.227.898,82	98,78%
BACO 26.386	Próprio	MINI DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - DIO SC APC PARA 12 FIBRAS SM MONOMODO, COM BANDEJA, 12 PIGTAILS DE 1,2 METROS e 12 ACOPLADORES SC APC	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	157,81	0,00	315,62	0,00	315,62	0,03%	1.228.214,44	98,80%
099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	14,5950000		21,39		312,19		312,19	0,03%	1.228.526,63	98,83%
00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	3,0000000		101,93		305,79		305,79	0,02%	1.228.832,42	98,85%
00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	9,0000000		33,70		303,30		303,30	0,02%	1.229.135,72	98,88%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.715,1699318		0,11		298,67		298,67	0,02%	1.229.434,39	98,90%
001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	56,0000000		5,19		290,64		290,64	0,02%	1.229.725,03	98,93%
00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	45,0000000		6,42		288,90		288,90	0,02%	1.230.013,93	98,95%
099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	13,3622000		21,39		285,82		285,82	0,02%	1.230.299,74	98,97%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,4959516		17,29		285,22		285,22	0,02%	1.230.584,96	99,00%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,7483710		102,00		280,33		280,33	0,02%	1.230.865,29	99,02%
007953	SBC	LUVA ELETRODUTO 2.1/2"	Material	UN	13,0000000		20,23		262,99		262,99	0,02%	1.231.128,28	99,04%
099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	14,2140000		18,21		258,84		258,84	0,02%	1.231.387,12	99,06%
056101	SBC	MANTA ASFALTICA 3mm ALUMINIO OTTO BAUMGART	Material	m²	6,1200000		41,16		251,90		251,90	0,02%	1.231.639,02	99,08%
099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	11,6100000		21,39		248,34		248,34	0,02%	1.231.887,36	99,10%
004128	SBC	FERRAMENTA - PA QUADRADA COM CABO TRAMONTINA	Material	UN	4,0000000		61,90		247,60		247,60	0,02%	1.232.134,96	99,12%
000019	SBC	FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm TRAMONTINA	Material	UN	4,0000000		60,90		243,60		243,60	0,02%	1.232.378,56	99,14%
00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		58,33		233,32		233,32	0,02%	1.232.611,88	99,16%
099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	12,5910000		18,21		229,28		229,28	0,02%	1.232.841,16	99,18%
001250	SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material	M	22,5120000		10,18		229,17		229,17	0,02%	1.233.070,33	99,20%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,9110521		28,71		227,13		227,13	0,02%	1.233.297,46	99,21%
000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	31,6800000		7,07		223,98		223,98	0,02%	1.233.521,44	99,23%
00002489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	15,0000000		14,92		223,80		223,80	0,02%	1.233.745,24	99,25%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,1354145		102,16		218,15		218,15	0,02%	1.233.963,39	99,27%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	27,9680000		7,64		213,68		213,68	0,02%	1.234.177,06	99,28%
041101	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	5,8000000		35,08		203,46		203,46	0,02%	1.234.380,53	99,30%
031050	SBC	FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA	Material	UN	4,0000000		50,44		201,76		201,76	0,02%	1.234.582,29	99,32%
BACO 26.382	Próprio	ALÇA PREFORMADA PARA CABO OPTICO 6,4MM - 7,4MM	Equipamento	UN	20,0000000	0,0000000	10,00	10,00	200,00	0,00	200,00	0,02%	1.234.782,29	99,33%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	10,9630000		18,21		199,64		199,64	0,02%	1.234.981,93	99,35%
BACO 0043	Próprio	CANALETA ABERTA 100MMX50MM NA COR CINZA, PEÇA 2M	Material	UN	2,0000000		97,38		194,76		194,76	0,02%	1.235.176,69	99,36%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	28,4470200		6,73		191,45		191,45	0,02%	1.235.368,13	99,38%

00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	4,8380952		38,91		188,25		188,25	0,02%	1.235.556,38	99,40%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	2,0000000		92,88		185,76		185,76	0,01%	1.235.742,14	99,41%
001805	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	17,6000000		10,55		185,68		185,68	0,01%	1.235.927,82	99,43%
BACO 26.384	Próprio	ISOLADOR ROLDANA 2 RANHURAS COM SUPPORTE	Equipamento	UN	18,0000000	0,0000000	10,25	10,25	184,50	0,00	184,50	0,01%	1.236.112,32	99,44%
BACO 0168	Próprio	PARAFUSO 1/4 X 1.1/2 COM BUCHA DE NYLON(COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	24,0000000		7,53		180,72		180,72	0,01%	1.236.293,04	99,45%
00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000		59,30		177,90		177,90	0,01%	1.236.470,94	99,47%
BACO 0030	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 38MMX38MMX200MM	Material	UN	12,0000000		14,55		174,60		174,60	0,01%	1.236.645,54	99,48%
099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	8,0960000		21,39		173,17		173,17	0,01%	1.236.818,72	99,50%
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	133,5161520		1,29		172,24		172,24	0,01%	1.236.990,95	99,51%
000024	SBC	FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE	Material	UN	4,0000000		41,43		165,72		165,72	0,01%	1.237.156,67	99,52%
007514	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4"	Material	UN	4,0000000		41,36		165,44		165,44	0,01%	1.237.322,11	99,54%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	99,8039524		1,62		161,68		161,68	0,01%	1.237.483,80	99,55%
007229	SBC	FERRAMENTA - PONTEIRO DE ACO COM EMPUNHADURA 10"x3/4" SPARTA	Material	UN	4,0000000		39,89		159,56		159,56	0,01%	1.237.643,36	99,56%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	24,8987296		6,32		157,36		157,36	0,01%	1.237.800,72	99,58%
BACO 0112	Próprio	PLACAS DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO, QUADRO ELÉTRICO, MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS" (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	4,0000000		37,73		150,92		150,92	0,01%	1.237.951,64	99,59%
099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	7,0456000		21,39		150,71		150,71	0,01%	1.238.102,34	99,60%
000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	16,0800000		9,21		148,10		148,10	0,01%	1.238.250,44	99,61%
000310	SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	98,0000000		1,49		146,02		146,02	0,01%	1.238.396,46	99,62%
003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	17,0580000		8,55		145,85		145,85	0,01%	1.238.542,30	99,64%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	246,1255731		0,57		140,29		140,29	0,01%	1.238.682,60	99,65%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	26,0000000		5,15		133,90		133,90	0,01%	1.238.816,50	99,66%
000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE GARI	Material	UN	4,0000000		32,99		131,96		131,96	0,01%	1.238.948,46	99,67%
00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001943		675.046,44		131,16		131,16	0,01%	1.239.079,62	99,68%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	142,3200000		0,91		129,51		129,51	0,01%	1.239.209,13	99,69%
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	6,0200000		21,39		128,77		128,77	0,01%	1.239.337,90	99,70%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6501255		26,28		122,21		122,21	0,01%	1.239.460,10	99,71%
010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	6,0000000		19,68		118,08		118,08	0,01%	1.239.578,18	99,72%
BACO 0111	Próprio	PORTA DOCUMENTO PARA QUADROS ELÉTRICOS - FOLHA A4 (COTAÇÃO EXTERNA DE OUT/2026)	Material	UN	2,0000000		56,89		113,78		113,78	0,01%	1.239.691,96	99,73%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	4,9259960		20,99		103,40		103,40	0,01%	1.239.795,36	99,74%
025662	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 4"	Material	UN	8,0000000		12,00		96,00		96,00	0,01%	1.239.891,36	99,74%
012759	SBC	FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO	Material	UN	4,0000000		23,86		95,44		95,44	0,01%	1.239.986,80	99,75%
BACO 0032	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100MMX100MM, COM TAMPA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	3,0000000		31,61		94,83		94,83	0,01%	1.240.081,63	99,76%
010731	SBC	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	Material	m²	4,0000000		22,94		91,76		91,76	0,01%	1.240.173,39	99,77%
BACO 0047	Próprio	PLACAS DE ADVERTÊNCIA - "AVISO, DJ1 MANOBRA SOB CARGA, SECCIONAMENTO IMEDIATO" (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	2,0000000		45,64		91,28		91,28	0,01%	1.240.264,67	99,77%
004129	SBC	FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 24cm	Material	UN	4,0000000		22,11		88,44		88,44	0,01%	1.240.353,11	99,78%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,1080000		14,00		85,51		85,51	0,01%	1.240.438,62	99,79%
000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	9,9000000		8,33		82,47		82,47	0,01%	1.240.521,09	99,79%
004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	2,0000000		41,23		82,46		82,46	0,01%	1.240.603,55	99,80%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9919987		20,26		80,88		80,88	0,01%	1.240.684,42	99,81%

001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	2,7600000		27,00		74,52		74,52	0,01%	1.240.758,94	99,81%
000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	3,9300000		18,70		73,49		73,49	0,01%	1.240.832,44	99,82%
004378	SBC	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	Material	m²	4,0000000		18,35		73,40		73,40	0,01%	1.240.905,84	99,83%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	99,8039524		0,71		70,86		70,86	0,01%	1.240.976,70	99,83%
BACO 26.389	Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA BEGE 26A 2,50Mm2 SAK2	Equipamento	UN	25,0000000	0,0000000	2,79	2,79	69,75	0,00	69,75	0,01%	1.241.046,45	99,84%
004262	SBC	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	4,0000000		17,21		68,84		68,84	0,01%	1.241.115,29	99,84%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5467489		25,94		66,06		66,06	0,01%	1.241.181,35	99,85%
005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	12,0000000		5,14		61,68		61,68	0,00%	1.241.243,03	99,85%
BACO 26.387	Próprio	CORDAO OPTICO SINGLE MODE 2m SC/APC - SC/APC	Material	UN	4,0000000		15,35		61,40		61,40	0,00%	1.241.304,43	99,86%
BACO 0053	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARALELO 30X30 ROSCA DE FIXAÇÃO 3/8	Material	UN	3,0000000		20,46		61,38		61,38	0,00%	1.241.365,81	99,86%
00045630	SINAPI	ISOLADOR PARALELO EPOXI, 30 X 30 MM, ROSCA 3/8"	Material	UN	3,0000000		20,46		61,38		61,38	0,00%	1.241.427,19	99,87%
BACO 26.390	Próprio	CANALETA ABERTA 30MMX30MM NA COR CINZA, PEÇA 2M	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	30,45	30,45	60,90	0,00	60,90	0,00%	1.241.488,09	99,87%
B.02.000.02	CPOS/ CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	90,6000000		0,67		60,70		60,70	0,00%	1.241.548,79	99,88%
00045534	SINAPI	TRILHO DIN PERFURADO EM ACO GALVANIZADO TS 35 X 7,5 MM	Material	M	3,0000000		20,13		60,39		60,39	0,00%	1.241.609,18	99,88%
001274	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	12,6640000		4,38		55,47		55,47	0,00%	1.241.664,65	99,89%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2700000		205,00		55,35		55,35	0,00%	1.241.720,00	99,89%
005851	SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	4,0000000		13,76		55,04		55,04	0,00%	1.241.775,04	99,90%
008816	SBC	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	4,0000000		13,76		55,04		55,04	0,00%	1.241.830,08	99,90%
017027	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 3KA SDD62C20 STECK	Material	UN	2,0000000		27,02		54,04		54,04	0,00%	1.241.884,12	99,90%
007214	SBC	FERRAMENTA - CHAVE DE FENDA 1/8"x 5" GEDORE	Material	UN	4,0000000		13,22		52,88		52,88	0,00%	1.241.937,00	99,91%
063217	SBC	FIBRA OPTICA - PLAQUETA DE IDENTIFICACAO "CUIDADO CABO OPTICO"	Material	UN	20,0000000		2,50		50,00		50,00	0,00%	1.241.987,00	99,91%
00042404	SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	5,1373332		9,31		47,83		47,83	0,00%	1.242.034,83	99,92%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	26,0000000		1,76		45,76		45,76	0,00%	1.242.080,59	99,92%
004366	SBC	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	4,0000000		10,30		41,20		41,20	0,00%	1.242.121,79	99,92%
004369	SBC	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	4,0000000		10,30		41,20		41,20	0,00%	1.242.162,99	99,93%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	26,0000000		1,51		39,26		39,26	0,00%	1.242.202,25	99,93%
BACO 0054	Próprio	PARAFUSO LATÃO 3/8 X 3/4	Material	UN	6,0000000		6,20		37,20		37,20	0,00%	1.242.239,45	99,93%
BACO 0038	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2 (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	90,0000000		0,41		36,90		36,90	0,00%	1.242.276,35	99,94%
B.04.000.02	CPOS/ CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,2090000		170,72		35,68		35,68	0,00%	1.242.312,03	99,94%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	5,6000004		6,20		34,72		34,72	0,00%	1.242.346,75	99,94%
00044738	SINAPI	PARAFUSO M10, ACO CARBONO ZINCADO, CLASSE 5.8, SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 10 MM, COMPRIMENTO 30 MM	Material	UN	56,0000000		0,62		34,72		34,72	0,00%	1.242.381,47	99,94%
BACO 0036	Próprio	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	13,0000000		2,56		33,28		33,28	0,00%	1.242.414,75	99,95%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,9783472		6,26		31,16		31,16	0,00%	1.242.445,91	99,95%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	26,0000000		1,19		30,94		30,94	0,00%	1.242.476,85	99,95%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,1080000		5,00		30,54		30,54	0,00%	1.242.507,39	99,95%
000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,2880000		102,00		29,38		29,38	0,00%	1.242.536,77	99,96%
00044625	SINAPI	FECHO DENTADO PARA CINTA / FITA METALICA EM ACO INOX, PARA FITA DE ACO DE 3/4"	Material	UN	38,0000000		0,77		29,26		29,26	0,00%	1.242.566,03	99,96%
025620	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 100x100mm	Material	UN	4,0000000		6,95		27,80		27,80	0,00%	1.242.593,83	99,96%
005769	SBC	LUVA/BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	6,0000000		4,50		27,00		27,00	0,00%	1.242.620,83	99,96%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,7200000		0,82		26,83		26,83	0,00%	1.242.647,66	99,97%
005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	6,0000000		4,39		26,34		26,34	0,00%	1.242.674,00	99,97%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000		2,09		25,08		25,08	0,00%	1.242.699,08	99,97%

BACO 0109	Próprio	TRILHO DIN PARA DISJUNTORES, GALVANIZADO E PERFURADO, PEÇA 2M (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	1,0000000		23,42		23,42		23,42	0,00%	1.242.722,50	99,97%
BACO 0034	Próprio	FLANGE DE CONEXÃO PARA PAINEL E ELETROCALHA 100X100 (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	2,0000000		10,52		21,04		21,04	0,00%	1.242.743,54	99,97%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	1,6000000		13,00		20,80		20,80	0,00%	1.242.764,34	99,98%
E.02.000.02	CPOS/ CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	2,0000000		9,90		19,80		19,80	0,00%	1.242.784,14	99,98%
007863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	6,0000000		3,25		19,50		19,50	0,00%	1.242.803,64	99,98%
BACO 0033	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100MMX100MM, COM TAMPA (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	1,0000000		18,81		18,81		18,81	0,00%	1.242.822,45	99,98%
000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	6,0000000		3,12		18,72		18,72	0,00%	1.242.841,17	99,98%
037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	15,0048000		1,20		18,01		18,01	0,00%	1.242.859,17	99,98%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,9240000		4,50		17,66		17,66	0,00%	1.242.876,83	99,98%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0900000		193,04		17,37		17,37	0,00%	1.242.894,21	99,99%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	26,0000000		0,65		16,90		16,90	0,00%	1.242.911,11	99,99%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	91,0120680		0,17		15,47		15,47	0,00%	1.242.926,58	99,99%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,9583615		1,02		15,26		15,26	0,00%	1.242.941,84	99,99%
000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1360000		98,75		13,43		13,43	0,00%	1.242.955,27	99,99%
006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	4,0000000		3,12		12,48		12,48	0,00%	1.242.967,75	99,99%
003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	2,0000000		6,04		12,08		12,08	0,00%	1.242.979,83	99,99%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material	L	0,6768000		16,61		11,24		11,24	0,00%	1.242.991,07	99,99%
BACO 0041	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"X2" (COTAÇÃO EXTERNA DE ABR/2026)	Material	UN	6,0000000		1,77		10,62		10,62	0,00%	1.243.001,69	99,99%
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	0,0005295		19.525,01		10,34		10,34	0,00%	1.243.012,03	99,99%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	4,4928000		2,29		10,29		10,29	0,00%	1.243.022,31	100,00%
004106	SBC	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	Material	M	4,0000000		2,25		9,00		9,00	0,00%	1.243.031,31	100,00%
003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (METRO)	Material	M	2,0000000		4,35		8,70		8,70	0,00%	1.243.040,01	100,00%
014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	8,0000000		0,92		7,36		7,36	0,00%	1.243.047,37	100,00%
004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	60,8420000		0,12		7,30		7,30	0,00%	1.243.054,68	100,00%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2566668		28,17		7,23		7,23	0,00%	1.243.061,91	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0240000		300,00		7,20		7,20	0,00%	1.243.069,11	100,00%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2962244		23,97		7,10		7,10	0,00%	1.243.076,21	100,00%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,1460840		47,07		6,88		6,88	0,00%	1.243.083,08	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	5,9762709		1,12		6,69		6,69	0,00%	1.243.089,78	100,00%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009540		6.745,71		6,44		6,44	0,00%	1.243.096,21	100,00%
037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	3,4420000		1,07		3,68		3,68	0,00%	1.243.099,89	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2700000		12,54		3,39		3,39	0,00%	1.243.103,28	100,00%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0420000		73,93		3,11		3,11	0,00%	1.243.106,39	100,00%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	26,0000000		0,11		2,86		2,86	0,00%	1.243.109,25	100,00%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,7200000		0,08		2,62		2,62	0,00%	1.243.111,86	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1080000		18,00		1,94		1,94	0,00%	1.243.113,81	100,00%
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0640000		29,07		1,86		1,86	0,00%	1.243.115,67	100,00%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	10,9200000		0,17		1,86		1,86	0,00%	1.243.117,52	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0120000		140,00		1,68		1,68	0,00%	1.243.119,20	100,00%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1380000		10,87		1,50		1,50	0,00%	1.243.120,70	100,00%

10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2700000	4,81	1,30	1,30	0,00%	1.243.122,00	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0120000	47,69	0,57	0,57	0,00%	1.243.122,57	100,00%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2053332	2,51	0,52	0,52	0,00%	1.243.123,09	100,00%
00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0360000	13,50	0,49	0,49	0,00%	1.243.123,58	100,00%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2928448	1,60	0,47	0,47	0,00%	1.243.124,04	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,9583615	0,03	0,45	0,45	0,00%	1.243.124,49	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0120000	26,89	0,32	0,32	0,00%	1.243.124,82	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0480000	6,00	0,29	0,29	0,00%	1.243.125,10	100,00%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000272	10.099,90	0,27	0,27	0,00%	1.243.125,38	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0060000	44,00	0,26	0,26	0,00%	1.243.125,64	100,00%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0008253	300,09	0,25	0,25	0,00%	1.243.125,89	100,00%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0120000	20,11	0,24	0,24	0,00%	1.243.126,13	100,00%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000484	3.510,25	0,17	0,17	0,00%	1.243.126,30	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0070804	14,98	0,11	0,11	0,00%	1.243.126,41	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2928448	0,30	0,09	0,09	0,00%	1.243.126,50	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034908	7,67	0,03	0,03	0,00%	1.243.126,52	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 6.848,61
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 718,55
Mão de Obra	R$ 299.157,20
Material	R$ 918.174,31
Serviços	R$ 41,13
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 18.180,03
Franquia	R$ 6,69
Outros	R$ 0,00
Consultoria	R$ 0,00

Total sem BDI	**1.243.074,49**
Total do BDI	**261.652,42**
Total Geral	**1.504.726,91**

_____

Paulo Renato Braz Acosta 2º Ten Eng ELT
Setor de Engenharia

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	USINA FOTOVOLTAICA - BACO R3 - Curva ABC de Insumos
Data/Hora de Criação:	20/10/2026 12:59:39
Páginas do Documento:	8
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	9
Hash MD5:	5ee81fc1043908958054e67cecea574b
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PAULO RENATO BRAZ ACOSTA no dia 20/10/2026 às 10:41:45 no horário oficial de Brasília.