INSUMOS DO ORÇAMENTO (Curva ABC REV01) – CLASSIFICAÇÃO E PESO PARA O TRANSPORTE

Coluna F (classe) e G (peso por unidade) são editáveis. Granel: G = densidade em kg/m³. Carga seca: G = kg por unidade do insumo. 'Não transportar': não entra no cálculo.

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quantidade	Classe	kg por unidade	Origem do peso adotado	Peso (t)	Volume granel (m³)
003788	SBC	TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL SEM PINTURA TR25 0,43x3,0m	m²	598,829	Carga seca	4,000	telha aço 0,43 mm trapezoidal ≈ 4,0 kg/m²	2,395	0,000
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22.561,379	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	22,561	0,000
005578	SBC	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	m³	303,941	Não transportar	0,000	gás – recarga de cilindro (não entra no peso transportado)	0,000	0,000
001305	SBC	PERFIL "H" ASTM A572 W200x46,1mm (46,10kg/m)	KG	2.228,899	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	2,229	0,000
000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	KG	1.838,842	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	1,839	0,000
000434	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg)	KG	253,284	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,253	0,000
003120	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m)	KG	1.504,507	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	1,505	0,000
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1.102,464	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	1,102	0,000
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	45,071	Granel	1.500,000	brita solta ≈ 1,50 t/m³	67,607	45,071
002510	SBC	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO	KG	75,985	Não transportar	0,000	gás – recarga de cilindro (não entra no peso transportado)	0,000	0,000
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	212,028	Carga seca	1,200	tinta esmalte ≈ 1,2 kg/L	0,254	0,000
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	89,677	Carga seca	5,100	peso informado na descrição: 5,10 kg/m	0,457	0,000
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	298,106	Carga seca	3,110	peso informado na descrição: 3,11 kg/m²	0,927	0,000
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	117,060	Carga seca	4,600	telha aço 0,50 mm trapezoidal ≈ 4,6 kg/m²	0,538	0,000
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	88,748	Carga seca	1,400	tinta epóxi ≈ 1,4 kg/L	0,124	0,000
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	127,803	Carga seca	3,140	peso informado na descrição: 3,14 kg/m	0,401	0,000
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	55,564	Carga seca	1,400	primer epóxi ≈ 1,4 kg/L	0,078	0,000
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	117,728	Não transportar	1.600,000	argila solta ≈ 1,60 t/m³ – CONFIRMAR se vem de Boa Vista ou de jazida próxima	0,000	0,000
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	416,752	Carga seca	4,500	pinus 2,5 x 30 cm × 600 kg/m³	1,875	0,000
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	459,651	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,460	0,000
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	59,787	Não transportar	1.500,000	areia solta ≈ 1,50 t/m³	0,000	0,000
019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	H	2.532,840	Não transportar	0,000	aluguel de equipamento	0,000	0,000
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	146,310	Carga seca	1,100	tela fio 14 BWG malha 5x5 ≈ 1,1 kg/m²	0,161	0,000
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,000	Carga seca	130,000	par de traves 3" galvanizadas com requadros e redes – estimado	0,130	0,000

001250	SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	M	277,600	Carga seca	3,000	tábua 3ª (adotado 2,5 x 20 cm) × 600 kg/m³	0,833	0,000
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	478,513	Não transportar	0,000	combustível consumido na obra	0,000	0,000
00025400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,000	Carga seca	60,000	par de tabelas de compensado naval com aros – estimado	0,060	0,000
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2.131,731	Carga seca	0,100	haste 1/4" x 30 cm com porca e arruela	0,213	0,000
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	175,920	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,176	0,000
034422	SBC	ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065)	H	1.139,778	Não transportar	0,000	aluguel de equipamento	0,000	0,000
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	46,650	Carga seca	17,000	fibrocimento 6 mm ≈ 17 kg/m²	0,793	0,000
13291	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	un	10,000	Carga seca	3,000	refletor LED 150 W – catálogo	0,030	0,000
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)	m²	6,000	Carga seca	6,500	chapa galvanizada nº 22 ≈ 6,5 kg/m²	0,039	0,000
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	402,384	Carga seca	3,400	pinus 7,5 x 7,5 cm × 600 kg/m³	1,368	0,000
00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,000	Carga seca	55,000	par de postes de vôlei 3" com rede – estimado	0,055	0,000
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	52,416	Carga seca	2,600	chapa nº 24 (0,65 mm) × 0,50 m × 7,85	0,136	0,000
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	470,844	Carga seca	2,250	pinus 2,5 x 15 cm × 600 kg/m³	1,059	0,000
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	58,864	Não transportar	1.500,000	areia solta ≈ 1,50 t/m³	0,000	0,000
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	53,184	Carga seca	10,000	compensado resinado ≈ 17 mm × 600 kg/m³ – conferir espessura	0,532	0,000
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	63,281	Carga seca	1,300	tinta acrílica ≈ 1,3 kg/L	0,082	0,000
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	205,760	Carga seca	3,400	pinus 7,5 x 7,5 cm × 600 kg/m³	0,700	0,000
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,675	Carga seca	15,000	porta de alumínio 90 x 210 – estimado	0,025	0,000
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,000	Carga seca	5,000	placa metálica 40 x 60 – estimado	0,005	0,000
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	543,857	Carga seca	1,100	pinus 2,5 x 7,5 cm × 600 kg/m³	0,598	0,000
000232	SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	KWH	1.139,778	Não transportar	0,000	energia elétrica	0,000	0,000
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	25,500	Carga seca	1,300	tinta látex ≈ 1,3 kg/L	0,033	0,000
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	4,493	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,004	0,000
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	17,639	Carga seca	0,900	diluente ≈ 0,9 kg/L	0,016	0,000

00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	18,000	Carga seca	0,320	cobre nu 35 mm² ≈ 0,32 kg/m	0,006	0,000
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	52,468	Carga seca	3,800	maçaranduba 6 x 6 cm × 1.050 kg/m³	0,199	0,000
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	52,745	Carga seca	1,500	tubo PVC DN 100 série normal ≈ 1,5 kg/m	0,079	0,000
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA TOPCOMFORT BRASILIT 5mm 1,53x1,10 (1,68m2)	m²	20,160	Carga seca	12,000	telha cimentícia 5 mm ≈ 12 kg/m²	0,242	0,000
00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	59,904	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,060	0,000
00041196/SINAPI	ORSE	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 9,00 m, resistencia de150 dan, tipo d	un	1,000	Carga seca	450,000	poste DT 9 m / 150 daN ≈ 450 kg – conferir catálogo	0,450	0,000
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	20,962	Carga seca	0,300	perfil de alumínio ≈ 0,3 kg/m	0,006	0,000
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	27,603	Carga seca	0,180	cabo 0,6/1 kV ≈ 0,18 kg/m	0,005	0,000
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	69,965	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,070	0,000
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	3,678	Carga seca	8,000	janela basculante 60 x 60 – estimado	0,029	0,000
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	21,211	Carga seca	0,800	aguarrás ≈ 0,8 kg/L	0,017	0,000
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	167,362	Carga seca	0,030	cabo flexível ≈ 0,03 kg/m	0,005	0,000
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA	UN	101,973	Carga seca	11,000	bloco de concreto 14 x 19 x 29 ≈ 11 kg	1,122	0,000
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	148,156	Carga seca	0,120	parafuso 5/16" x 250 mm	0,018	0,000
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000	Carga seca	8,000	quadro de distribuição – estimado	0,008	0,000
001420	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	17,600	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,018	0,000
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	21,682	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,022	0,000
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,006	Carga seca	7,900	maçaranduba 2,5 x 30 cm × 1.050 kg/m³	0,158	0,000
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,793	Carga seca	7,600	maçaranduba 6 x 12 cm × 1.050 kg/m³	0,166	0,000
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	47,963	Não transportar	0,000	combustível consumido na obra	0,000	0,000
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	115,941	Carga seca	1,500	pinus 2,5 x 10 cm × 600 kg/m³	0,174	0,000
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,556	Carga seca	3,450	pinus 2,5 x 23 cm × 600 kg/m³	0,174	0,000
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	17,610	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,018	0,000
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	68,434	Carga seca	1,800	maçaranduba 2,5 x 7 cm × 1.050 kg/m³	0,123	0,000
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	54,918	Carga seca	0,350	eletroduto 3/4" ≈ 0,35 kg/m	0,019	0,000

00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	6,727	Carga seca	0,450	selante 310 ml	0,003	0,000
001825	SBC	MADEIRA - RIPA BRUTA 5x1,5cm	M	83,456	Carga seca	0,450	ripa 5 x 1,5 cm × 600 kg/m³	0,038	0,000
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)	KG	11,987	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,012	0,000
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	11,425	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,011	0,000
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	Carga seca	3,000	caixa de medidor – estimado	0,003	0,000
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	24,459	Carga seca	0,500	eletroduto 1" ≈ 0,5 kg/m	0,012	0,000
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	23,712	Carga seca	1,200	selador ≈ 1,2 kg/L	0,028	0,000
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,324	Carga seca	3,000	luminária – estimado	0,004	0,000
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2,048	Carga seca	0,460	cobre nu 50 mm² ≈ 0,46 kg/m	0,001	0,000
004776	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	4,160	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,004	0,000
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	6,406	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,006	0,000
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	21,884	Carga seca	0,050	cabo flexível ≈ 0,05 kg/m	0,001	0,000
001450	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	4,960	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,005	0,000
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,734	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,005	0,000
00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,000	Carga seca	40,000	caixa pré-moldada 30 x 30 x 30 – estimado	0,040	0,000
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000	Carga seca	6,700	haste 3/4" x 3,00 m	0,007	0,000
001465	SBC	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	UN	1,424	Carga seca	0,500	fechadura	0,001	0,000
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,887	Carga seca	0,200	tubo PVC 25 mm ≈ 0,2 kg/m	0,004	0,000
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,409	Carga seca	0,130	cabo 0,6/1 kV ≈ 0,13 kg/m	0,001	0,000
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	6,102	Carga seca	0,700	eletroduto 1 1/4" ≈ 0,7 kg/m	0,004	0,000
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000	Carga seca	0,400	disjuntor tripolar	0,000	0,000
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	4,238	Carga seca	0,100	fita crepe	0,000	0,000
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	219,554	Carga seca	0,005	espaçador plástico	0,001	0,000
001460	SBC	FERRAGEM - DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	UN	1,920	Carga seca	0,150	dobradiça	0,000	0,000
00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	4,050	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,004	0,000
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,000	Carga seca	1,000	caixa de inspeção	0,001	0,000
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,000	Carga seca	0,100	torneira plástica	0,000	0,000

00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	16,798	Carga seca	0,020	cabo flexível ≈ 0,02 kg/m	0,000	0,000
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	148,156	Carga seca	0,010	conjunto de arruelas	0,001	0,000
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	2,650	Carga seca	0,100	condulete	0,000	0,000
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,977	Carga seca	0,900	imunizante ≈ 0,9 kg/L	0,001	0,000
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,000	Carga seca	0,350	parafuso 5/8" x 6"	0,001	0,000
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	20,472	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,020	0,000
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	6,198	Carga seca	0,250	eletroduto 1/2" ≈ 0,25 kg/m	0,002	0,000
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,324	Carga seca	0,200	ferrolho	0,000	0,000
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	1,032	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,001	0,000
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000	Carga seca	0,600	armação secundária	0,001	0,000
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,190	Carga seca	0,900	desmoldante ≈ 0,9 kg/L	0,002	0,000
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,363	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	9,330	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,009	0,000
000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	KG	1,350	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,001	0,000
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	7,028	Carga seca	0,050	abraçadeira	0,000	0,000
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,000	Carga seca	0,100	grampo	0,000	0,000
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,040	Granel	1.500,000	pedrisco solto ≈ 1,50 t/m³	0,059	0,040
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,186	Carga seca	0,050	fita isolante	0,000	0,000
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,000	Carga seca	0,130	disjuntor	0,000	0,000
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,324	Carga seca	0,050	tomada	0,000	0,000
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,122	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
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	UN	14,739	Carga seca	0,010	bucha com parafuso	0,000	0,000
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,324	Carga seca	0,050	interruptor	0,000	0,000
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,354	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000	Carga seca	0,130	disjuntor	0,000	0,000
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	Carga seca	0,150	curva	0,000	0,000
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,000	Carga seca	0,300	isolador roldana	0,000	0,000
000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,024	Granel	1.500,000	brita solta ≈ 1,50 t/m³	0,036	0,024

00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	Carga seca	0,120	curva	0,000	0,000
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,060	Carga seca	0,600	fita metálica (rolo)	0,000	0,000
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,324	Carga seca	0,030	espelho	0,000	0,000
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,347	Carga seca	0,050	eletroduto corrugado 20 mm	0,000	0,000
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000	Carga seca	0,020	terminal	0,000	0,000
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,407	Carga seca	0,010	lixa	0,000	0,000
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,068	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,000	Carga seca	0,020	arruela	0,000	0,000
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	Carga seca	0,050	luva	0,000	0,000
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,324	Carga seca	0,020	suporte	0,000	0,000
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,300	Carga seca	0,005	bucha	0,000	0,000
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,035	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,024	Carga seca	1,000	frasco 1.000 cm³	0,000	0,000
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	Carga seca	0,020	joelho	0,000	0,000
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000	Carga seca	0,020	joelho	0,000	0,000
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,027	Carga seca	7,200	compensado resinado ≈ 12 mm × 600 kg/m³ – conferir espessura	0,000	0,000
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,079	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,021	Granel	1.500,000	areia solta ≈ 1,50 t/m³	0,032	0,021
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,021	Carga seca	0,900	frasco 850 g	0,000	0,000
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	Carga seca	0,020	terminal	0,000	0,000
000400	SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	KG	0,060	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000	Carga seca	0,005	porca	0,000	0,000
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166	Carga seca	0,250	vergalhão 1/4" ≈ 0,25 kg/m	0,000	0,000
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000	Carga seca	0,010	terminal	0,000	0,000
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006	Carga seca	1,000	insumo já medido em kg	0,000	0,000
		TOTAIS						**115,213**	**45,156**