

ANEXO I-A2 - TERMO DE REFERÊNCIA
GRUPO I - SERVIÇOS CONTINUADOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA
RELAÇÃO EXEMPLIFICATIVA DE MATERIAIS DE CONSUMO: INSUMOS E PEÇAS

NOTAS:

1- Trata-se de lista exemplificativa de itens a serem fornecidos com estimativas de quantidades e valores anuais, devendo o licitante elaborar sua própria lista, contemplando todos os materiais necessários para execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva definidos nos planos de trabalho, com base no levantamento histórico realizado pela equipe técnica da Dicae. O valor desses insumos deve ser calculado dentro do montante "B" no item "Despesas Diretas" da "Planilha de Custos e Formação de Preços de Serviços Continuados com Dedicção de Mão de Obra", correspondendo a cada posto de trabalho. O valor do montante "B", incluindo os materiais de consumo e demais itens que podem compor as despesas diretas, tais como transporte próprio, uniformes, EPI's, seguro de vida, equipamentos e ferramentas, não deve ultrapassar o limite de 20% sobre o montante "A", correspondente à remuneração e encargos dos postos de trabalho.
2- O valor desses materiais corresponde aos insumos e peças que compõem os itens 1.2, 2.2, 3.2 e 4.2 da planilha 1- Resumo Custos Totais descrito no tópico 6.1 do Estudo Técnico Preliminar.
3- Os preços apresentados na tabela abaixo são apenas indicativos, objetivando subsidiar os licitantes na elaboração de suas propostas, todavia cada um deve construir a sua própria precificação dos materiais a serem fornecidos, obedecendo o limite referenciado acima. As fontes de preços utilizadas foram, inicialmente, a base do GCE (Sistema de Gestão de Compras do Estado), sendo complementada para os itens não existentes a contratação similar do TCU (2021) e a pesquisa de mercado.
4- Os materiais foram organizados na tabela segregados em grupos de atividades (carpintaria, elétrica, hidráulica, etc), demonstrando distintamente os valores de manutenção corretiva, manutenção preventiva e o total de insumos e peças.
5- Os dados da tabela abaixo foram extraídos da planilha: Lista de Materiais_com valor_atual_18092023, elaborada pela Dicae/DGCAE.

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Manutenção Corretiva		Manutenção Preventiva		Total Insumos e Peças Manutenção	
							TOTAL ANO	R\$ 356.296,38	TOTAL ANO	R\$ 385.923,42	TOTAL ANO	R\$ 742.219,81
							Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Carpintaria	BUCHA NRO 06 C/ PARAFUSO CABECA CHATA PHILIPS		GCE	'04500048000004	CJ	0,48	500	240,00	500	240,00	1.000	480,00
Carpintaria	BUCHA NRO 08 C/ PARAFUSO CABECA CHATA PHILIPS		GCE	'045000480000005	CJ	1,85	1.800	3.330,00	200	370,00	2.000	3.700,00
Carpintaria	BUCHA NRO.10 C/ PARAFUSO 5,5 X 50 MM CABEÇA PANELA		GCE	'045000480000071	CJ	0,55	450	247,50	50	27,50	500	275,00
Carpintaria	COLA PLÁSTICA PARA MADEIRA 1 KG		GCE	'04500090000259	EM	25,81	6	154,86	0	0,00	6	154,86
Carpintaria	Cortina tipo rolô; Linha: Quantum Q31; Coleção: Vita Screen 3%; Grupo: Standard; Acionamento: Corrente; Cor: 262 - Nickel; 160 x 165cm Marca: Hunter Douglas	Hunter Douglas	TCU	TCU	UN	1.974,00	0	0,00	20	39.480,00	20	39.480,00
Carpintaria	DIVISÓRIA - PAINEL - MADEIRA - AREIA JUNDIAI - 1200,00MMX2.110,00MMX35,00MM		GCE	'05050133009996	PÇ	189,03	8	1.417,73	0	0,00	8	1.417,73
Carpintaria	DIVISÓRIA PERFIL ALUMÍNIO BAGUETE 6000 MM		GCE	'05050133000122	BR	60,26	40	2.410,40	0	0,00	40	2.410,40
Carpintaria	DOBRADIÇA PINO SOLTO AC GALV 2 1/2 POL		GCE	'04500221000125	PÇ	0,75	20	15,00	15	11,25	35	26,25
Carpintaria	FECHADURA COM CILINDRO LATONADO NIQUELADA 22MM		GCE	'04500221001167	PÇ	10,00	10	100,00	10	100,00	20	200,00
Carpintaria	Fechadura para gaveta/armário ref. 1861 31mm		SINAPI	TCU	UN	15,11	50	755,50	0	0,00	50	755,50
Carpintaria	FECHADURA TUBULAR - USO DIVISÓRIA - MAÇANETA PLÁSTICO CROMADO		GCE	'04500221000137	PÇ	99,27	5	496,35	0	0,00	5	496,35
Carpintaria	FITA ADESIVA DUPLA FACE BRANCA 12MM ROLO 15000MM		GCE	'0020508000442	RL	7,50	10	75,00	10	75,00	20	150,00
Carpintaria	Fita adesiva especial dupla-face		TCU	TCU	UN	25,55	10	255,50	10	255,50	20	511,00
Carpintaria	Fita dupla face espuma 19mm x 1,5m		TCU	TCU	UN	10,33	10	103,33	10	103,33	20	206,67
Carpintaria	FITA SILVER TAPE		GCE	'04500222009997	RL	10,90	5	54,50	5	54,50	10	109,00
Carpintaria	FORRO - PVC - FRISADO - BRANCO - 6000,00MM X 100,00MM X 7,00MM		GCE	'04650002009998	M2	38,97	150	5.845,50	0	0,00	150	5.845,50
Carpintaria	Forro Thermatex Acoustic DB 2000X300X24mm AW/SK	Knauf AMF	TCU	TCU	M2	265,62	30	7.968,60	0	0,00	30	7.968,60
Carpintaria	MOLA AÉREA - HIDRÁULICA DOURADA 180		GCE	'04500221009995	PÇ	218,44	10	2.184,40	0	0,00	10	2.184,40
Carpintaria	PARAFUSO - MADEIRA FENDA CRUZADA AÇO CARBONO - 4X16		GCE	'04500633001357	ML	40,26	3	120,78	1	40,26	4	161,04
Carpintaria	PARAFUSO AÇO DOURADO CHATA CRUZADA AGULHA 4MM X 45 MM		GCE	'04500633009993	ML	54,76	1	54,76	1	54,76	2	109,52
Carpintaria	PARAFUSO AUTO BROCANTE 5,5 X 25 MM SEXTAVADO		GCE	'04500633010010	ML	38,99	3	97,48	3	97,48	5	194,95
Carpintaria	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE - CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA AÇO 4,20MM 38,00MM		GCE	'04500633010008	ML	15,58	0	6,23	0	6,23	1	12,46
Carpintaria	PARAFUSO MADEIRA - AUTO ATARRACHANTE - AÇO CHATA CRUZADA (PHILIPS) 4MM X 50MM		GCE	'04500633010001	ML	10,97	1	5,49	1	5,49	1	10,97
Carpintaria	PARAFUSO MADEIRA - AUTO ATARRACHANTE - AÇO CHATA CRUZADA (PHILIPS) 4MMX30 MM		GCE	'04500633001350	ML	10,80	1	10,80	1	10,80	2	21,60
Carpintaria	PARAFUSO MADEIRA AÇO DOURADA CHATA CRUZADA(PHILIPS) AGULHA4MM X 35MM		GCE	'04500633010002	ML	13,97	0	4,89	0	4,89	1	9,78
Carpintaria	PARAFUSO MADEIRA-AUTO ATARRACHANTE-AÇO-CHATA-FENDA CRUZADA (PHILIPS) 4MM X 12MM		GCE	'04500633001352	ML	3,94	1	3,94	1	3,94	2	7,88
Carpintaria	Perfil "L" CANTONEIRA ferro para sustentação de forro		MERCADO		BR	7,64	4	30,56	0	0,00	4	30,56
Carpintaria	PERFIL P/DIVISORIA - BATENTE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO OU FOSCO BARRA 6.000 MM		GCE	'05050133010024	BR	68,11	3	204,33	0	0,00	3	204,33
Carpintaria	PERFIL P/ DIVISÓRIA - H ALUMÍNIO NATURAL BARRA 6.000 MM		GCE	'05050133009999	PÇ	90,40	50	4.520,00	0	0,00	50	4.520,00
Carpintaria	PERFIL P/ DIVISÓRIA - LEITO DUPLO DV-018 ALUMINIO METALICA BARRA 6.000 MM		GCE	'05050133009998	PÇ	90,47	60	5.428,20	0	0,00	60	5.428,20
Carpintaria	Perfil para Forro Aço T Clicado Travessa 24 x 1250mm		MERCADO		BR	15,83	6	94,98	0	0,00	6	94,98
Carpintaria	PORTA P/ DIVISORIA TIPO MIOLO COMPLETA		GCE	'04650635000272	UN	133,00	3	399,00	0	0,00	3	399,00
Carpintaria	PREGO 17 X 27		GCE	'04500633001168	KG	24,00	5	120,00	0	0,00	5	120,00
Carpintaria	REBITE - POP ALUMINIO 3,20MM 16,00MM		GCE	'04500633009998	ML	77,96	0	11,69	0	0,00	0	11,69
Carpintaria	REBITE 3.2X25		GCE	'04500633000123	ML	0,11	0	0,03	0	0,00	0	0,03
Elétrica	Abraçadeira curta de aço para lampada fluorescente 20/40w	Tramontina ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,80	48	86,24	12	21,56	60	107,80
Elétrica	Abraçadeira de amarração em nylon natural pacote com 100 und 14cm	Vonder ou equivalente técnico	TCU	TCU	PC	12,10	0	0,00	10	120,97	10	120,97
Elétrica	ABRAÇADEIRA FLEXÍVEL - NYLON - PRETA - 3000,00MM X 7,60MM X 1,00MM		GCE	'04500001009996	PÇ	64,82	0	0,00	15	972,30	15	972,30

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Elétrica	Abraçadeira para mastro aterramento c/ isolador - 01 roldana (SPDA)	Brasfort ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	30,93	0	0,00	3	92,78	3	92,78
Elétrica	Abraçadeira PVC para eletroduto aparente (condutele) 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,60	100	260,33	100	260,33	200	520,67
Elétrica	Abraçadeira Tipo Copo 1" c/ parafuso e bucha	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,08	100	307,67	100	307,67	200	615,33
Elétrica	Abraçadeiras tipo D 1"	Vonder ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,30	100	130,00	100	130,00	200	260,00
Elétrica	Abraçadeiras tipo D 3/4"	Vonder ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,13	100	113,00	100	113,00	200	226,00
Elétrica	Acoplamento PVC para eletroduto aparente (condutele) 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	21,61	25	540,33	20	432,27	45	972,60
Elétrica	Acoplamento PVC para eletroduto aparente (condutele) 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	14,17	30	425,20	24	340,16	54	765,36
Elétrica	Adaptador PVC para eletroduto aparente (condutele) 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,87	15	28,00	12	22,40	27	50,40
Elétrica	Adaptador PVC para eletroduto aparente (condutele) 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,91	25	22,83	20	18,27	45	41,10
Elétrica	Barramento Siemens para 12 disjuntores	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,90	1	9,54	2	38,17	3	47,71
Elétrica	Barramento Siemens para 36 disjuntores	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	69,26	1	41,56	2	166,22	3	207,78
Elétrica	Bateria VRLA 12 V 7 a	Unipower ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	111,45	12	1.337,40	8	891,60	20	2.229,00
Elétrica	BLOCO/MODULO CEGO - BRANCA P/ PORTA EQUIPAMENTOS		GCE	'04750353000054	PÇ	2,50	60	150,00	0	0,00	60	150,00
Elétrica	Cabo de cobre NU NBR 6524 p/ SPDA 10 mm²	Megatron ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	7,92	40	316,80	360	2.851,20	400	3.168,00
Elétrica	Cabo de cobre NU NBR 6524 p/ SPDA 16 mm²	Megatron ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	12,61	30	378,30	270	3.404,70	300	3.783,00
Elétrica	Cabo de cobre NU NBR 6524 p/ SPDA 25 mm²	Megatron ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	19,47	20	389,40	180	3.504,60	200	3.894,00
Elétrica	Cabo de cobre NU NBR 6524 p/ SPDA 35 mm²	Megatron ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	26,90	20	538,00	180	4.842,00	200	5.380,00
Elétrica	Cabo de cobre NU NBR 6524 p/ SPDA 50 mm²	Megatron ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	37,47	10	374,70	90	3.372,30	100	3.747,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 2,50MM² - BRANCO		GCE	'04750221001997	M	2,90	100	290,00	100	290,00	200	580,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 4,00MM² - AZUL		GCE	'04750221000796	M	1,17	60	70,20	60	70,20	120	140,40
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 4,00MM² - PRETO		GCE	'04750221000457	M	3,60	60	216,00	60	216,00	120	432,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 4,00MM² - VERMELHO		GCE		M	4,06	60	243,60	60	243,60	120	487,20
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 4,00MM² - VERDE		MERCADO		M	3,33	60	199,80	60	199,80	120	399,60
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 6,00MM2 - AZUL		GCE	'04750221000452	M	5,50	200	1.100,00	200	1.100,00	400	2.200,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 6,00MM2 - PRETO		GCE	'04750221000451	M	5,47	200	1.094,00	200	1.094,00	400	2.188,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 6,00MM² - VERDE		GCE	'04750221000453	M	6,21	200	1.242,00	200	1.242,00	400	2.484,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL - 750 VOLTS - 6,00MM² - VERMELHO		GCE	'04750221000454	M	6,21	200	1.242,00	200	1.242,00	400	2.484,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL -750 VOLTS - 2,50 MM2 - PRETO		GCE	'04750221000788	M	2,40	100	240,00	100	240,00	200	480,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL -750 VOLTS - SECÇÃO 2,50 MM2 - VERDE		GCE	'04750221000441	M	2,15	100	215,00	100	215,00	200	430,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: 70C AZUL		GCE	'04750221000129	M	5,10	40	204,00	140	714,00	180	918,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: 70C PRETO		GCE	'04750221001288	M	2,48	40	99,20	140	347,20	180	446,40
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: 70C VERMELHA		GCE	'04750221000448	M	9,60	40	384,00	140	1.344,00	180	1.728,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 750V 16,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL		GCE	'04750221000386	M	19,95	40	798,00	140	2.793,00	180	3.591,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 750V 16,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETO		GCE	'04750221010023	M	13,73	40	549,20	140	1.922,20	180	2.471,40
Elétrica	CABO ELETTRICO FLEX 1 SECAO 2,50MM2 750V - CLASSE 5 - VERMELHO		GCE	'04750221000379	M	2,44	100	244,00	100	244,00	200	488,00
Elétrica	CABO ELETTRICO FLEX 1 SECAO 2,50MM2 750V AZUL		GCE	'04750221000380	M	1,70	100	170,00	100	170,00	200	340,00
Elétrica	CABO ELÉTRICO PP FLEX. 3 UNID 2,5 MM		GCE	'04750221000338	M	10,90	100	1.090,00	100	1.090,00	200	2.180,00
Elétrica	CABO FLEXIVEL 1KV 16MM VERDE		GCE	'04750221000191	M	5,99	20	119,80	70	419,30	90	539,10
Elétrica	cabo pp 750v/70°C/nbr-7288 4x6,00mm2	PRYSMIAN ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	34,32	20	686,40	60	2.059,20	80	2.745,60
Elétrica	Cabo PP 750v/70°C/nbr-7288 4x4,0mm²	PRYSMIAN ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	16,48	40	659,13	160	2.636,50	200	3.295,63
Elétrica	Cabo SINTENAX FLEX 0,6/1 KV, encordoamento classe 5 - 1 x 16 mm²	PRYSMIAN ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	17,31	0	0,00	100	1.731,00	100	1.731,00
Elétrica	Cabo SINTENAX FLEX 0,6/1 KV, encordoamento classe 5 - 1 x 25 mm²	PRYSMIAN ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	26,35	0	0,00	100	2.635,00	100	2.635,00
Elétrica	CAIXA CD EXTERNA AR CONDICIONADO + DISJUNTOR DIN		GCE	'04750177000001	J	49,90	45	2.245,50	60	2.994,00	105	5.239,50
Elétrica	Caixa de embutir p/ Dry wall 4 x 2	BOSCH ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,34	18	60,06	42	140,14	60	200,20
Elétrica	Caixa de embutir p/ Dry wall 4 x 4	BOSCH ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,07	9	45,60	21	106,40	30	152,00
Elétrica	Caixa de Inspeção aterramento,PVC, e300 x 600mm (SPDA)	Santil ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	18,00	1	21,60	5	86,40	6	108,00
Elétrica	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" octogonal	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,24	4	20,96	14	73,36	18	94,32
Elétrica	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" quadrada	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,03	4	16,12	14	56,42	18	72,54
Elétrica	Caixa de passagem em PVC rígido 3"x 3" -hexagonal	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	7,59	4	30,36	14	106,26	18	136,62
Elétrica	Caixa de passagem em PVC rígido 4"x 2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,49	10	24,90	35	87,15	45	112,05
Elétrica	Caixa de sobrepor top (condutele) 5 entradas	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	11,83	6	70,98	21	248,43	27	319,41
Elétrica	Caixa de sobrepor top (condutele) 6 entradas	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	12,91	6	77,48	21	271,18	27	348,66
Elétrica	CAIXA LIGAÇÃO - SOBREPOR (CONDULETE) - PVC - 3/4"		GCE	'04750177000448	PÇ	11,54	10	115,40	60	692,40	70	807,80
Elétrica	CAIXA SOBREPOR INTERRUPTOR DUPLO SISTEMA X		GCE	'04750353000119	PÇ	11,90	2	23,80	12	142,80	14	166,60
Elétrica	CANAleta - BOLEADA TERMOPLASTICA - CINZA 52X14X2		GCE	'04750177000435	BR	50,09	3	150,27	15	751,35	18	901,62
Elétrica	CANAleta PVC 10X12X2 SISTEMA X C/DUPLA FACE		GCE	'04750177000465	PÇ	9,40	30	282,00	15	141,00	45	423,00
Elétrica	CANAleta TIPO APARENTE LISA ALUMÍNIO BRANCA DUTOTEC DUPLO C DT 12240.00		GCE	'04750177010014	PÇ	238,00	15	3.570,00	0	0,00	15	3.570,00
Elétrica	Chuveiro 5400W	LORENZETTI ou equivalente técnico	TCU		UN	40,77	5	203,87	5	203,87	10	407,73
Elétrica	Cola Epoxi (23g)	Araldite Profissional	TCU	TCU	UN	26,87	12	322,40	0	0,00	12	322,40
Elétrica	Conduite termo retrátil / espagueite 7 - 8mm (metro)	Lumicenter ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,55	12	30,60	0	0,00	12	30,60

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Elétrica	Conector parafuso fendido (split bolt) bimetalico/simples/misto - condutor 10mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,25	2	12,60	10	50,40	12	63,00
Elétrica	Conector parafuso fendido (split bolt) bimetalico/simples/misto - condutor 16mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,17	2	14,81	10	59,23	12	74,04
Elétrica	Conector parafuso fendido (split bolt) bimetalico/simples/misto - condutor 25mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,51	2	15,62	10	62,50	12	78,12
Elétrica	Conector wago compacto emenda 2 Fios 4,0mm 221-412 Kit 10		TCU	TCU	UN	28,80	1	28,80	4	115,20	5	144,00
Elétrica	Conjunto de Contraventagem para para-raio Franklin,c/ Cabo p/ Mastro 2" (SPDA)	Santil ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	241,49	0	48,30	2	434,69	2	482,99
Elétrica	Contactora 3TS311 00AN2	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	78,50	0	31,40	2	125,61	2	157,01
Elétrica	Contator tripolar 24V 32 A 1na 1nf	Schneider ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	473,53	0	189,41	2	757,65	2	947,07
Elétrica	Contator tripolar , IN=22A, 220V/60Hz, tipo 3TF4310-OAN1	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	112,66	0	45,06	2	180,26	2	225,32
Elétrica	Contator tripolar, tipo 3TF4010 - DA N1 220V	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	78,45	0	31,38	2	125,51	2	156,89
Elétrica	Contator tripolar, tipo 3TF4110 - DA N1 220V	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	94,20	0	37,68	2	150,71	2	188,39
Elétrica	Curva 90º para eletroduto PVC roscável 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,86	4	27,44	14	96,04	18	123,48
Elétrica	Curva 90º para eletroduto PVC roscável 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,25	6	37,52	21	131,32	27	168,84
Elétrica	Curva 90º PVC para eletroduto aparente (condutele) 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,90	4	63,59	14	222,55	18	286,14
Elétrica	Curva 90º PVC para eletroduto aparente (condutele) 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	11,74	6	70,46	21	246,61	27	317,07
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - BIPOLAR 10A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000290	PÇ	24,62	6	147,72	24	590,88	30	738,60
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - BIPOLAR 25A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000292	PÇ	34,52	30	1.035,60	75	2.589,00	105	3.624,60
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - BIPOLAR 40A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000293	PÇ	55,88	6	335,28	12	670,56	18	1.005,84
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - BIPOLAR 50A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000294	PÇ	36,50	4	146,00	16	584,00	20	730,00
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - MONOPOLAR 10A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000285	PÇ	10,60	5	53,00	5	53,00	10	106,00
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - MONOPOLAR 16A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000286	PÇ	10,59	10	105,90	10	105,90	20	211,80
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - MONOPOLAR 20A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000287	PÇ	11,25	10	112,50	10	112,50	20	225,00
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - MONOPOLAR 32A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000288	PÇ	11,99	5	59,95	5	59,95	10	119,90
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - MONOPOLAR 40A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000289	PÇ	8,55	5	42,75	5	42,75	10	85,50
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 10A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000295	PÇ	45,23	6	271,38	14	633,22	20	904,60
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 20A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000296	PÇ	47,76	6	286,56	14	668,64	20	955,20
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 25A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000297	PÇ	47,76	8	382,08	10	477,60	18	859,68
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 32A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000298	PÇ	47,76	4	191,04	16	764,16	20	955,20
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 40A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000299	PÇ	48,88	4	195,52	16	782,08	20	977,60
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 50A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000300	PÇ	70,05	1	70,05	4	280,20	5	350,25
Elétrica	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 70A DIN CURVA C 3KA		GCE	'04750133000301	PÇ	110,08	1	110,08	4	440,32	5	550,40
Elétrica	Disjuntor Termomagnético e Diferencial Bipolar 10 a 25A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	142,54	1	85,52	5	769,72	6	855,24
Elétrica	Disjuntor Termomagnético e Diferencial Bipolar 32 a 63A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	155,15	1	93,09	5	837,81	6	930,90
Elétrica	Disjuntor tripolar (curva"C") 150A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	453,03	0	135,91	3	1.223,18	3	1.359,09
Elétrica	Disjuntor tripolar (curva"C") 100A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	213,03	0	63,91	3	575,19	3	639,10
Elétrica	Disjuntor tripolar (curva"C") 63A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	77,65	1	46,59	5	419,31	6	465,90
Elétrica	Disjuntor tripolar 100A tipo NS 100L	Merlin Gerin ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1.205,38	0	361,61	3	3.254,53	3	3.616,14
Elétrica	Disjuntor tripolar 40A tipo NS 100L	Merlin Gerin ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	66,59	3	199,78	7	466,15	10	665,93
Elétrica	Disjuntor tripolar 50A tipo NS 100L	Merlin Gerin ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	82,61	3	247,82	7	578,25	10	826,07
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 200A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	504,98	0	0,00	1	504,98	1	504,98
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 250A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	472,58	0	0,00	1	472,58	1	472,58
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 300A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1.298,81	0	0,00	1	1.298,81	1	1.298,81
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 600A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2.139,13	0	0,00	1	2.139,13	1	2.139,13
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 800A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4.573,08	0	0,00	1	4.573,08	1	4.573,08
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 100A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	405,02	0	0,00	1	405,02	1	405,02
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 125A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	459,17	0	0,00	1	459,17	1	459,17
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 160A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	459,26	0	0,00	1	459,26	1	459,26
Elétrica	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada de 400A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1.298,81	0	0,00	1	1.298,81	1	1.298,81
Elétrica	Disjuntor tripolar IN=400A, calibre=0,60x1N, Tipo NS400H	Merlin Gerin ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1.298,81	0	0,00	1	1.298,81	1	1.298,81
Elétrica	Disjuntor tripolar IN=630A, calibre=0,80x1N, Tipo NS630H	Merlin Gerin ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2.629,32	0	0,00	1	2.629,32	1	2.629,32
Elétrica	Disjuntor unipolar (monopolar) DIN - 50A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	23,52	1	14,11	2	56,45	3	70,56
Elétrica	Disjuntor unipolar (monopolar) DIN - 63A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	9,87	1	5,92	2	23,69	3	29,61
Elétrica	Dispositivo de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) ref. 5S07052 VNmáx.:275v Idesc. (8 a 20sp) 20kA	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	43,17	2	86,34	8	345,36	10	431,70
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Bipolar - 220V - 16A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	212,99	1	212,99	9	1.916,91	10	2.129,90
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Bipolar - 220V - 25A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	142,54	1	142,54	9	1.282,86	10	1.425,40
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Bipolar - 220V - 40A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	145,08	1	87,05	5	783,43	6	870,48
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Bipolar - 220V - 63A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	155,15	1	93,09	5	837,81	6	930,90
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Bipolar - 220V - 80A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	264,55	0	79,37	3	714,29	3	793,65
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Tetrapolar - 380V - 25A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	201,65	1	120,99	5	1.088,91	6	1.209,90
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Tetrapolar - 380V - 40A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	236,29	1	141,77	5	1.275,97	6	1.417,74
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Tetrapolar - 380V - 63A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	227,73	1	136,64	5	1.229,74	6	1.366,38
Elétrica	Dispositivo de proteção residual - DR Tetrapolar - 380V - 80A	TOMZN ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	527,56	0	105,51	2	949,61	2	1.055,12

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Elétrica	Driver Led Reator Fonte Para Painel- 18-25w Bivolt	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	11,18	3	33,54	3	33,54	6	67,08
Elétrica	Driver para painel LED 12W LUX	Taschibra ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	11,71	3	35,12	3	35,12	6	70,24
Elétrica	Eletroduto corrugado PVC 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	1,75	40	70,00	140	245,00	180	315,00
Elétrica	Eletroduto de ferro galvanizado de 1/2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	6,79	20	135,80	80	543,20	100	679,00
Elétrica	Eletroduto de ferro galvanizado de 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	10,18	20	203,53	80	814,13	100	1.017,67
Elétrica	Eletroduto de PVC rígido roscável , diâmetro 4", inclusive conexões e acessórios	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	38,90	0	0,00	20	778,00	20	778,00
Elétrica	Eletroduto ferro galvanizado, DN 1 1/4", inclusive conexões, acessórios e fixação	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	23,89	0	0,00	30	716,70	30	716,70
Elétrica	Eletroduto flexível metálico com revestimento em PVC- 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	10,66	0	0,00	30	319,80	30	319,80
Elétrica	Eletroduto galvanizado a fogo NBR - 5624 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	13,98	0	0,00	20	279,60	20	279,60
Elétrica	Eletroduto PVC rígido 3m roscável 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	5,64	0	0,00	30	169,20	30	169,20
Elétrica	Eletroduto PVC rígido 3m roscável 2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	13,49	0	0,00	30	404,70	30	404,70
Elétrica	ELETRODUTO RÍGIDO - PVC - CINZA - 3/4" - BARRA 3.000 MM		GCE	'04750177000472	BR	36,60	20	732,00	25	915,00	45	1.647,00
Elétrica	Emenda plástica RJ45	Seccon ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,19	75	464,25	45	278,55	120	742,80
Elétrica	Filtro de linha- com filtro de tensão(varistor) 5 tomadas(novo padrão).	Ilumi ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	46,44	15	696,60	10	464,40	25	1.161,00
Elétrica	Fita de LED branco 5 metros 12 volts	Iluminim ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	41,09	0	0,00	10	410,87	10	410,87
Elétrica	Fita isolante auto-fusão 19mm x 10m	PRYSMIAN ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	1,28	4	4,61	5	6,14	8	10,75
Elétrica	FITA ISOLANTE EM PVC - COR PRETA - CLASSE: B - 20 METROS		GCE	'04750222000046	RL	9,95	60	597,00	40	398,00	100	995,00
Elétrica	Fita isolante líquida (isolamento até 6500V) bisnaga 50g	Quimatic ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	26,76	0	0,00	20	535,27	20	535,27
Elétrica	Fluido desengripante	WD40 ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	33,03	10	330,30	6	198,18	16	528,48
Elétrica	Fonte Chaveada 12vdc 20A bivolt	Eletrorastro ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	78,77	1	47,26	2	189,06	3	236,32
Elétrica	Fonte Chaveada 24vdc 20A bivolt	Eletrorastro ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	135,57	1	81,34	2	325,37	3	406,71
Elétrica	Fusível NH tamanho 00 3NA3 32A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	32,12	6	192,70	4	128,47	10	321,17
Elétrica	Fusível NH tamanho 00 3NA3 40A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	31,83	6	190,98	4	127,32	10	318,30
Elétrica	Fusível NH tamanho 00 3NA3 80A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	32,45	6	194,68	4	129,79	10	324,47
Elétrica	Fusível NH tamanho 00 3NA3 160A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	38,44	6	230,66	4	153,77	10	384,43
Elétrica	Fusível NH tamanho 00 3NA3 25A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	28,85	6	173,12	4	115,41	10	288,53
Elétrica	Fusível NH tamanho 03 3NA3 250A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	68,51	6	411,08	4	274,05	10	685,13
Elétrica	Fusível NH tamanho 03 3NA3 400A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	148,66	6	891,96	4	594,64	10	1.486,60
Elétrica	GLOBO PVC LEITOSO BOCA 15 - PARA LUMINÁRIA EXTERNA		GCE	'047504570000773	PÇ	54,13	8	454,69	4	194,87	12	649,56
Elétrica	Grampo de aterramento 1/2"	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,68	1	4,21	2	9,83	3	14,04
Elétrica	Grampo de aterramento 5/8"	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,80	1	4,32	2	10,08	3	14,40
Elétrica	Haste para aterramento 1/2" x 2,40m	Santill ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	38,15	1	22,89	2	91,56	3	114,45
Elétrica	Haste para aterramento 5/8" x 3,00m	Santill ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	189,42	0	75,77	2	303,07	2	378,83
Elétrica	Iluminador infravermelho		TCU	TCU	UN	14,92	0	0,00	5	74,59	5	74,59
Elétrica	INTERRUPTOR 1 TECLA		GCE	'04750353010013	PÇ	3,81	10	38,10	25	95,25	35	133,35
Elétrica	Interruptor de embutir 10A, 250V, 2-SS, com placa	Fame ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	20,07	15	301,05	25	501,75	40	802,80
Elétrica	Interruptor Diferencial DR Tripolar 100A	Schneider ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	230,64	0	69,19	3	622,73	3	691,92
Elétrica	Interruptor Diferencial DR Tripolar 25A	Schneider ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	220,94	1	220,94	9	1.988,43	10	2.209,37
Elétrica	Interruptor Diferencial DR Tripolar 40A	Schneider ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	275,37	1	165,22	5	1.487,02	6	1.652,24
Elétrica	Interruptor Diferencial DR Tripolar 63A	Schneider ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	258,11	1	129,06	5	1.161,50	5	1.290,55
Elétrica	Interruptor diferencial residual, 2 pólos, IN=25A, Sensibilidade=30mA	Fame ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	137,37	1	137,37	9	1.236,36	10	1.373,73
Elétrica	Interruptor pulsador campainha 2A, 250V, 1-C, com placa	Fame ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,17	6	91,04	14	212,43	20	303,47
Elétrica	Interruptor simples	Pial ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	16,76	9	150,81	12	201,08	21	351,89
Elétrica	LÂMPADA - BULBO LED 12W BIVOLT 60HZ BRANCA 6500K BASE E27		GCE	'047504560000330	PÇ	8,89	50	444,50	40	355,60	90	800,10
Elétrica	LÂMPADA - LED BULBO - 50W BIVOLT 60HZ BRANCA 6500K BASE: E27		GCE	'047504560000334	PÇ	50,24	30	1.507,20	20	1.004,80	50	2.512,00
Elétrica	LÂMPADA - LED BULBO 100W BIVOLT BRANCA 5000K BASE E-40		GCE	'04750456010017	PÇ	144,30	7	1.010,10	3	432,90	10	1.443,00
Elétrica	LÂMPADA - LED TUBULAR 18W BIVOLT 60HZ BRANCA 6500K BASE: G-13 T8 COMP: 1.200MM		GCE	'047504560000317	PÇ	25,45	240	6.108,00	120	3.054,00	360	9.162,00
Elétrica	LÂMPADA - LED TUBULAR 9W BIVOLT 60HZ BRANCA 6400K BASE G-13 T8 COMP: 600MM		GCE	'047504560000318	PÇ	19,22	60	1.153,20	30	576,60	90	1.728,80
Elétrica	LÂMPADA - LED TUBULAR 9W BIVOLT 60HZ NEUTRO 4000K BASE: G - 13 T8		GCE	'04750456010015	PÇ	17,11	200	3.422,00	100	1.711,00	300	5.133,00
Elétrica	LÂMPADA BULBO LED 25W E27 BRANCO FRIO		GCE	'047504560000333	PÇ	36,56	50	1.828,00	30	1.096,80	80	2.924,80
Elétrica	LAMPADA LED RGB - REFLETOR LATERAL CAFF		MERCADO		PÇ	48,45	8	406,98	4	174,42	12	581,40
Elétrica	LÂMPADA LED TUBULAR 40W - BIVOLT - 2.400 MM		GCE	'047504560000322	PÇ	83,40	60	5.004,00	30	2.502,00	90	7.506,00
Elétrica	LIMPA CONTATO SPRAY 300 ML		MERCADO			36,77	12	441,24	18	661,86	30	1.103,10
Elétrica	Luminária Embutir Retangular Led 36w 15x120	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	256,60	0	0,00	12	3.079,16	12	3.079,16
Elétrica	Luminária à LED de embutir - tipo C com Lâmpada: LED 26W (Consumo total, LED + Driver)	Iluminim ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	50,10	6	300,60	5	240,48	11	541,08
Elétrica	Luminária à LED de embutir - tipo B	Iluminim ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	65,79	6	394,74	5	315,79	11	710,53
Elétrica	Luminária balizadora para paisagismo com lampada LED	Iluminim ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	73,03	5	328,64	11	766,82	15	1.095,45
Elétrica	Luminária com foco orientável, com espeto	Iluminim ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	134,42	0	0,00	12	1.613,08	12	1.613,08
Elétrica	Luminária de embutir p/fluorescente tubulares com refletor espelhado 2x32/36/40w	Philips ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	170,90	4	683,59	14	2.392,55	18	3.076,14
Elétrica	Luminária LED 18-25 watts redonda bivolt 30 cm	Fame, Avant, Osram ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	44,96	0	0,00	20	899,27	20	899,27

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Elétrica	Luminária plafon sobrepor Retangular Led 36w 15x120	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	226,57	1	226,57	8	1.812,53	9	2.039,10
Elétrica	Luminária publica LED 90 watts sem sensor	RCA Lâmpadas ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	274,19	3	822,56	3	822,56	6	1.645,12
Elétrica	Luminária tipo balizador de parede	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	39,62	0	0,00	9	356,61	9	356,61
Elétrica	Luminária tipo poste balizador	Starlumen ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	146,37	0	0,00	9	1.317,33	9	1.317,33
Elétrica	Luminária tipo SPOT	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	58,23	0	0,00	9	524,10	9	524,10
Elétrica	Luminária tipo Spot orientável - Com Lâmpada PAR20 de 50W – Dimensões spot: 120mm x 90mm x 120mm (AxLxC)	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	183,65	0	0,00	3	550,94	3	550,94
Elétrica	Luminária tipo Spot orientável – Com Lâmpada PAR30 de 75W – Dimensões spot: 160mm x 120mm x 165mm (AxLxC)	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	281,60	0	0,00	3	844,79	3	844,79
Elétrica	Luva de emenda para compressão em cobre estanhado 10,0 mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,53	1	1,84	5	7,36	6	9,20
Elétrica	Luva de emenda para compressão em cobre estanhado 16,0 mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,68	1	6,82	5	27,28	6	34,10
Elétrica	Luva de emenda para compressão em cobre estanhado 4,0-6,0mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	58,51	1	70,21	5	280,83	6	351,04
Elétrica	Luva eletroduto roscável PVC 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,42	3	4,26	7	9,94	10	14,20
Elétrica	Luva PVC para eletroduto aparente (condutele) 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	12,59	1	12,59	8	100,69	9	113,28
Elétrica	Luva PVC para eletroduto aparente (condutele) 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,92	3	14,75	24	118,00	27	132,75
Elétrica	LUZ DE EMERGENCIA BIVOLT		GCE	'04750457009997	PÇ	225,57	26	5.955,05	9	1.985,02	35	7.940,06
Elétrica	Mastro aterramento H: 6,00m, (SPDA)"	Santil ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	67,29	0	60,56	1	60,56	1	67,29
Elétrica	Medidor consumo energia trifásica 220 / 380v 100a Kwh 4fios	OEM ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	380,93	0	0,00	1	380,93	1	380,93
Elétrica	MODULO CEGO - TERMOPLASTICO ABS-PC PARA PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC		GCE	'04750353010034	PÇ	1,53	600	918,00	200	306,00	800	1.224,00
Elétrica	Módulo interruptor paralelo	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,65	3	25,95	24	207,60	27	233,55
Elétrica	Módulo pulsador	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,87	0	0,00	12	190,40	12	190,40
Elétrica	Módulo tomada 2p+T 10A	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	7,55	2	15,10	16	120,80	18	135,90
Elétrica	Módulo tomada 2p+T 20A	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	9,67	2	19,34	16	154,72	18	174,06
Elétrica	Painel Led 12w Redondo Embutir 6K 17cm	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	34,45	0	0,00	12	413,40	12	413,40
Elétrica	Painel plafon Led 6w 12x12 Embutir	Avant ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	29,57	0	0,00	12	354,80	12	354,80
Elétrica	Para raio tipo Franklin (Captor)02 descidas, haste central 250mm (SPDA)	Santil ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	130,10	0	39,03	3	351,28	3	390,31
Elétrica	Placa cega 4x2	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,34	4	9,36	16	37,44	20	46,80
Elétrica	Placa cega 4x4	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,96	4	19,84	16	79,36	20	99,20
Elétrica	Placa cega redonda	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	13,10	3	39,30	12	157,20	15	196,50
Elétrica	PLUGUE C/PRENSA CABO 4MM 250V 10A		GCE	'047503530000032	PÇ	5,51	12	66,12	30	165,30	42	231,42
Elétrica	Plugue c/trava 3p+T 30A-440V, saída axial preto	Pial Plus ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	221,17	6	1.327,02	15	3.317,55	21	4.644,57
Elétrica	PLUGUE FEMEA REDOND0 2 PINOS + TERRA 250v 10A		GCE	'04750353010008	PÇ	4,88	10	48,80	25	122,00	35	170,80
Elétrica	PLUGUE MACHO TIPO FLECHA - REDONDOS 2 PINOS 250V 10A		GCE	'04750353010029	PÇ	3,74	10	37,40	25	93,50	35	130,90
Elétrica	PORTA EQUIPAMENTO - ABS 757 E PC 2405 BRANCO DUTOTEC DT - 64444-10		GCE	'04750177010013	PÇ	30,98	150	4.647,00	50	1.549,00	200	6.196,00
Elétrica	Projektor 10w 3000 - branco quente	Taschibra ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	37,60	0	0,00	12	451,24	12	451,24
Elétrica	Projektor 10w 6500 - branco frio	Intral ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	37,21	0	0,00	12	446,48	12	446,48
Elétrica	Projektor 30w 3000 - branco quente	Intral ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	100,45	0	0,00	12	1.205,44	12	1.205,44
Elétrica	Projektor 30w 6500 - branco frio	Intral ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	124,42	0	0,00	12	1.493,00	12	1.493,00
Elétrica	Projektor à LED de sobrepor com sensor de movimento		TCU	TCU	UN	73,15	0	0,00	12	877,84	12	877,84
Elétrica	Projektor à LED de sobrepor sem sensor de movimento com Lâmpada: LED 65W (Consumo total)		TCU	TCU	UN	212,41	0	0,00	12	2.548,92	12	2.548,92
Elétrica	Projektor à LED rampas		TCU	TCU	UN	44,60	0	0,00	30	1.337,90	30	1.337,90
Elétrica	Projektor externo para fachada		TCU	TCU	UN	69,58	2	111,32	6	445,29	8	556,61
Elétrica	Projektor externo para paisagismo		TCU	TCU	UN	33,99	2	81,57	10	326,27	12	407,84
Elétrica	Quadro de distribuição embutir com barramento padrão DIN 150A 24 disjuntores	CEMAR ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	537,39	0	161,22	3	1.450,95	3	1.612,17
Elétrica	Quadro de distribuição embutir com barramento padrão DIN 150A 50 disjuntores	CEMAR ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2.920,43	0	584,09	2	5.256,77	2	5.840,86
Elétrica	Quadro de distribuição sobrepor 6 - 8 disjuntores	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	378,77	0	113,63	3	1.022,68	3	1.136,31
Elétrica	Quadro de distribuição sobrepor com barramento padrão DIN 150A 12 disjuntores	CEMAR ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	378,77	0	113,63	3	1.022,68	3	1.136,31
Elétrica	Quadro de distribuição sobrepor com barramento padrão DIN 150A 24 disjuntores	CEMAR ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	437,64	0	131,29	3	1.181,63	3	1.312,92
Elétrica	Quadro de distribuição sobrepor com barramento padrão DIN 150A 50 disjuntores	CEMAR ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	946,82	0	189,36	2	1.704,28	2	1.893,64
Elétrica	REFLETOR DE LED ALUMÍNIO BIVOLT 100W 6000K BRANCO DRIO		GCE	'04750456010001	PÇ	99,99	6	599,94	24	2.399,76	30	2.999,70
Elétrica	refletor LED 50 WATTS, 220V, IP 67, 6.000 - 6.500 K		TCU	TCU	UN	115,74	4	462,95	16	1.851,79	20	2.314,73
Elétrica	REGUA 2,5KW 4 TOMADAS CADA 10A SEM FUSIVEL		GCE	'047503530000323	PÇ	22,75	6	136,50	18	409,50	24	546,00
Elétrica	Relé acoplador com base 8 pinos	Abb -cr-p024dc1	TCU	TCU	UN	39,37	1	23,62	5	212,62	6	236,24
Elétrica	Relé alternância de carga 110-230Vac 2NA 12A	Finder ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	512,05	0	153,61	3	1.382,53	3	1.536,14
Elétrica	Relé de sobrecarga 10-16A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	103,54	0	31,06	3	279,55	3	310,61
Elétrica	Relé de sobrecarga 3U50 REG. 6,3 a 10A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	119,02	0	35,71	3	321,35	3	357,05
Elétrica	Relé de sobrecarga 3UA50 REG. 1,6 a 2,5A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	98,71	0	29,61	3	266,51	3	296,12
Elétrica	Relé de sobrecarga 3UA50 REG. 2,5 a 4A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	76,99	0	23,10	3	207,86	3	230,96
Elétrica	Relé de sobrecarga 3UA50 REG. 4 a 6,3A	Siemens ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	105,60	0	31,68	3	285,11	3	316,79
Elétrica	Relé falta de fase 220-440 vca	METALTEX ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	166,47	0	49,94	3	449,46	3	499,40
Elétrica	Relé fotoeletrônico 220V com base e suporte de fixação em chapa metálica em 'L'.	METALTEX ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	29,02	4	104,48	8	243,80	12	348,28
Elétrica	Resistência 5400W	LORENZETTI ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	18,78	6	120,19	2	30,05	8	150,24
Elétrica	SENSOR - PRESENÇA BIVOLT AUTOMÁTICO 360º		GCE	'04750353010009	PÇ	49,56	4	198,24	16	792,96	20	991,20

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Elétrica	Sensor de presença 360°/220v/1200w/10metros	MARGIRIUS ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	34,81	4	139,24	12	417,72	16	556,96
Elétrica	Sinaleiro LED 220V VERDE IP65	METALTEX ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	20,46	1	24,56	5	98,22	6	122,78
Elétrica	SOQUETE PENDENTE ROSCA E27		GCE	'04750457000215	PÇ	2,74	9	24,66	18	49,32	27	73,98
Elétrica	Suporte p/ caixa 4x2 horizontal	Pial ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,55	0	0,00	10	25,47	10	25,47
Elétrica	Suporte p/ caixa 4x4 horizontal	Pial ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,92	0	0,00	10	39,17	10	39,17
Elétrica	Suporte simples para luminária pública		TCU	TCU	UN	87,93	0	0,00	5	439,67	5	439,67
Elétrica	Tampa cega redonda 3x3 branca	Tramontina ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	7,44	1	7,44	4	29,75	5	37,18
Elétrica	Tampa cega redonda 4x4 branca	Tramontina ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	7,01	1	7,01	4	28,03	5	35,03
Elétrica	Tampa p/petrolete 3/4 com duas saídas RJ 45	Tramontina ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	7,22	4	28,88	16	115,52	20	144,40
Elétrica	Tampa p/petrolete 3/4 com uma saída RJ 45	Tramontina ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,77	6	34,62	24	138,48	30	173,10
Elétrica	Tampa p/petrolete 3/4 p/tomada 2p+T	Tramontina ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,31	4	21,25	16	85,01	20	106,27
Elétrica	Tampa para caixa de sobrepor top (condutele) 1 módulo RJ11/RJ45	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	14,94	0	0,00	15	224,15	15	224,15
Elétrica	Tampa para caixa de sobrepor top (condutele) 2 interruptor	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	16,03	0	0,00	20	320,60	20	320,60
Elétrica	Tampa para caixa de sobrepor top (condutele) 2 módulos RJ11/RJ45	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	22,04	0	0,00	20	440,80	20	440,80
Elétrica	Tampa para caixa de sobrepor top (condutele) 3 interruptor	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	11,82	0	0,00	20	236,33	20	236,33
Elétrica	Tampa para caixa de sobrepor top (condutele) tampa cega	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,67	0	0,00	10	86,70	10	86,70
Elétrica	Tampa para caixa de sobrepor top (condutele) tomada redonda	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,09	0	0,00	10	80,87	10	80,87
Elétrica	TAMPA PARA CANALETA - ALUMINIO EXTRUDADO BARRA 3000MM DUTOTEC DT 15140-00		GCE	'04750177010015	PÇ	152,25	8	1.141,88	8	1.141,88	15	2.283,75
Elétrica	Tampa para fusível 25 A	Diazed	TCU	TCU	UN	11,42	6	68,54	14	159,93	20	228,47
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 10mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,74	2	15,73	4	36,69	6	52,42
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 120mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	27,87	2	41,81	4	97,56	5	139,37
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 16mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,19	2	3,94	4	9,18	6	13,12
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 25mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,56	2	8,20	4	19,14	6	27,34
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 35mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,32	2	12,48	4	29,11	5	41,58
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 50mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,82	2	8,73	4	20,38	5	29,12
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 70mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,68	2	13,03	4	30,39	5	43,42
Elétrica	Terminal elétrico para compressão 95mm	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,28	2	12,43	4	28,99	5	41,42
Elétrica	Terminal isolado othal cabo 1,5 - 2,5mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,22	6	1,30	14	3,03	20	4,33
Elétrica	Terminal isolado othal cabo 10,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,50	6	8,98	14	20,95	20	29,93
Elétrica	Terminal isolado othal cabo 16,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,71	6	16,24	14	37,89	20	54,13
Elétrica	Terminal isolado othal cabo 4,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,23	6	1,38	14	3,22	20	4,60
Elétrica	Terminal isolado othal cabo 6,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,54	6	3,24	14	7,56	20	10,80
Elétrica	Terminal pino pré-isolado 1,5 - 2,5mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,34	6	2,04	14	4,76	20	6,80
Elétrica	Terminal pino pré-isolado 10,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,23	6	7,36	14	17,17	20	24,53
Elétrica	Terminal pino pré-isolado 16mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,69	6	16,14	14	37,66	20	53,80
Elétrica	Terminal pino pré-isolado 25mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	70,20	6	421,20	14	982,80	20	1.404,00
Elétrica	Terminal pino pré-isolado GARFO 0,5 - 1,5mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,33	6	1,98	14	4,62	20	6,60
Elétrica	Terminal pino pré-isolado GARFO 1,5 - 2,5mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	16,57	6	99,40	14	231,93	20	331,33
Elétrica	Terminal pino pré-isolado GARFO 4,0 -6,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	59,47	6	356,84	14	832,63	20	1.189,47
Elétrica	Terminal pré-isolado othal 4,0 - 6,0mm²	Intelli ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,66	6	3,96	14	9,24	20	13,20
Elétrica	TOMADA - MÓDULO/ BLOCO - BRANCA 02 POLOS + 01 TERRA - 10A - 250V		GCE	'04750353010003	PÇ	7,78	60	466,80	20	155,60	80	622,40
Elétrica	TOMADA - MÓDULO/BLOCO - BRANCA 02 POLOS + 01 TERRA 20A 250V		GCE	'04750353010004	PÇ	6,26	150	939,00	50	313,00	200	1.252,00
Elétrica	Tomada 2P + T , 15A-250V modelo quadrada tipo painel	Legrand ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,89	18	124,02	9	62,01	27	186,03
Elétrica	Tomada 2P+T de embutir ou sobrepor 10A	Legrand ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	9,49	12	113,92	6	56,96	18	170,88
Elétrica	Tomada 2P+T de embutir ou sobrepor 20A	Legrand ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,26	18	94,74	9	47,37	27	142,11
Elétrica	Tomada industrial de sobrepor - IP 67- 380/440V- 5 polos -16A	STECK ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	46,30	0	0,00	3	138,90	3	138,90
Elétrica	TOMADA PRETA PLUG 2P+T 20ª DOTUTEC		GCE	'04750353010002	PÇ	6,36	10	63,60	5	31,80	15	95,40
Elétrica	Ventilador renovador exaustor banheiro com sensor 220v	VENTOKIT ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	403,93	4	1.696,52	15	5.937,82	19	7.634,34
Gesseiro	Bucha de expansão em nylon para parede gesso acartonado – aba fly 6mm c/anel		TCU	TCU	PÇ	0,48	450	214,50	600	286,00	1.050	500,50
Gesseiro	CHAPA DE DRYWALL BRANCA acartonada 1,8 X 1,2 M		MERCADO		PÇ	36,90	18	664,20	6	221,40	24	885,60
Gesseiro	Chapa de drywall resistente ao fogo 2,40 x 1,20m rosa	Knauf ou equivalente técnico	TCU	TCU	PÇ	65,63	3	196,89	1	65,63	4	262,52
Gesseiro	FITA DE PAPEL PARA DRY WALL – 48MMX150M		MERCADO		RL	37,32	6	223,92	2	74,64	8	298,56
Gesseiro	FITA TELADA 48MM X 90 M		MERCADO		RL	24,80	6	148,80	2	49,60	8	198,40
Gesseiro	GESSO EM PÓ 40 KG PARA FUNDIÇÃO		MERCADO		SC	40,38	3	121,14	1	40,38	4	161,52
Gesseiro	MASSA ACRILICA PARA GESSO DRYWALL – 25 KG		MERCADO		BD	189,90	2	341,82	1	113,94	2	455,76
Gesseiro	PARAFUSO AGULHA 3.5X25 TROMBETA – CX 500 PEÇAS		MERCADO		ML	37,90	3	113,70	1	37,90	4	151,60
Gesseiro	PERFIL F530 MONTANTE GALVANIZADO 1,8 X 4,6 X 300 CM – 0,5 MM ESPESSURA – NBR 15217		MERCADO		PÇ	21,16	9	190,44	3	63,48	12	253,92
Gesseiro	SUPORTE NIVELADOR PARA FORRO DE GESSO DRY WALL USO EM F530		MERCADO		PÇ	2,77	90	249,30	30	83,10	120	332,40
Gesseiro	TABICA LISA AÇO GALVANIZADO 28MM X 3 M		MERCADO		BR	24,90	18	448,20	6	149,40	24	597,60
Gesseiro	TIRANTES PARA SUSPENDER GESSO 50 CM – P/F530		MERCADO		PÇ	2,28	90	205,20	30	68,40	120	273,60
Hidráulica	ESPUDE 1 1/2X40		GCE	'04800456000014	PÇ	3,68	14	51,52	6	22,08	20	73,60

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Hidráulica	Acabamento para válvula 1.1/2"	Hydra Duo ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	158,25	21	3.323,32	9	1.424,28	30	4.747,60
Hidráulica	Acabamento para válvula Hydra 2550		MERCADO		KT	129,90	14	1.818,60	6	779,40	20	2.598,00
Hidráulica	Adaptador PVC soldável 110mm x 4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	48,13	4	202,15	2	86,63	6	288,78
Hidráulica	Adaptador PVC soldável 25x3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	10,23	4	42,97	2	18,41	6	61,38
Hidráulica	Adaptador PVC soldável 50mm x 1.1/2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	24,98	4	104,92	2	44,96	6	149,88
Hidráulica	Adaptador pvc soldável 60mm x 2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	34,84	4	146,33	2	62,71	6	209,04
Hidráulica	Adaptador PVC soldável 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	18,41	4	77,32	2	33,14	6	110,46
Hidráulica	Adaptador soldável curto p/ registro, 25mm x 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	10,23	14	143,22	6	61,38	20	204,60
Hidráulica	Adaptador soldável curto p/ registro,405mm x 1 1/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,66	14	51,24	6	21,96	20	73,20
Hidráulica	ADESIVO PARA PVC POTE 175G		GCE	'04800092000005	PT	17,89	4	75,14	1	21,47	5	96,61
Hidráulica	ANEL DE VEDAÇÃO DE CERA P/BACIA SANITÁRIA COM GUIA		GCE	'04800221000032	PC	9,96	14	139,44	4	39,84	18	179,28
Hidráulica	Arejador	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	14,27	5	68,51	1	17,13	6	85,64
Hidráulica	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO - ALMOFADADO UNIVERSAL BRANCO		GCE	'04800002010005	PÇ	74,21	27	2.003,67	3	222,63	30	2.226,30
Hidráulica	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO-CONV BRANCO 425MM 370MM 40MM		GCE	'04800002010006	PÇ	29,55	27	797,85	3	88,65	30	886,50
Hidráulica	Barra de apoio lateral para lavatório em "U" 30cm, em aço inox polido	Lorben ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	77,27	2	154,53	18	1.390,80	20	1.545,33
Hidráulica	Bóia automática inferior	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	32,08	5	153,98	1	38,50	6	192,48
Hidráulica	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm)	Astra ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,30	8	26,40	2	6,60	10	33,00
Hidráulica	Botão acionador para válvula VCR	Hydra ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	110,95	16	1.775,15	4	443,79	20	2.218,93
Hidráulica	Botão de acabamento de registro	Deca ASPEN C35 - 4128218	TCU	TCU	UN	24,94	8	199,55	2	49,89	10	249,43
Hidráulica	BUCHA DE REDUÇÃO 25/32		GCE	'04800093000005	PÇ	4,19	15	62,85	15	62,85	30	125,70
Hidráulica	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE C/ANEL 42X35MM ELUMA		GCE	'04801000000001	PÇ	28,45	15	426,75	15	426,75	30	853,50
Hidráulica	CAIXA DE DESCARGA SUSPensa 9 LITROS		GCE	'04800089009993	PÇ	24,57	26	626,54	3	73,71	29	700,25
Hidráulica	Caixa de gordura	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	834,07	5	4.253,76	1	500,44	6	4.754,20
Hidráulica	Caixa sifonada 50mm, quadrada nro. 103, 150x150x50mm	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	39,40	5	200,94	1	23,64	6	224,58
Hidráulica	CANO 40 ESGOTO		GCE	'04800780000013	BR	23,78	10	242,56	1	28,54	11	271,09
Hidráulica	CANO 50		GCE	'04800780000017	PÇ	5,90	6	35,40	6	35,40	12	70,80
Hidráulica	CANO 75		GCE	'04800780000158	PÇ	144,12	4	518,83	2	345,89	6	864,72
Hidráulica	CAP PVC esgoto 100mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	8,63	3	23,30	0	2,59	3	25,89
Hidráulica	CAP PVC esgoto 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,91	3	10,56	0	1,17	3	11,73
Hidráulica	CAP PVC esgoto 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,53	3	17,63	0	1,96	3	19,59
Hidráulica	CAP PVC soldável 60mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	12,42	3	33,53	0	3,73	3	37,26
Hidráulica	Cap soldável 25mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,30	18	23,40	2	2,60	20	26,00
Hidráulica	Cap soldável 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,36	5	23,54	1	2,62	6	26,16
Hidráulica	Clorador flutuante		TCU	TCU	UN	36,06	0	0,00	50	1.803,00	50	1.803,00
Hidráulica	Conexão "T" PVC 90 graus soldável, 25mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,31	18	23,58	9	11,79	27	35,37
Hidráulica	CONEXÃO PVC - JOELHO 90° - MARROM - SOLDÁVEL - 50MM - 1 1/2		GCE	'048000930000536	PÇ	4,33	5	21,65	5	21,65	10	43,30
Hidráulica	CONEXÃO PVC - JOELHO 90° MARROM - SOLDÁVEL - 20MM - 1/2" POLEGADA		GCE	'048000930000538	PÇ	1,02	18	18,36	9	9,18	27	27,54
Hidráulica	CONEXÃO PVC - JOELHO MARROM SOLDÁVEL 50 MM		GCE	'04800093003535	PÇ	5,80	5	29,00	5	29,00	10	58,00
Hidráulica	CONEXÃO PVC - LUIVA BRANCA 40MM 1.1/4" NBR5688		GCE	'04800093010002	PÇ	3,48	7	25,06	4	12,53	11	37,58
Hidráulica	CONEXÃO PVC - LUIVA BRANCA 50MM 2" NBR5688		GCE	'04800093010003	PÇ	6,19	6	37,14	4	24,76	10	61,90
Hidráulica	CONEXÃO PVC - TÊ 90° - SOLDÁVEL - MARROM - 25MM - DN 3/4"		GCE	'048000930000535	PÇ	0,92	18	16,56	9	8,28	27	24,84
Hidráulica	CONEXÃO PVC - TÊ 90° MARROM 20MM 1/2" POLEGADA ABNT NBR 5648		GCE	'048000930000542	PÇ	1,02	18	18,36	9	9,18	27	27,54
Hidráulica	Conexão T ferro galvanizado 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	25,28	1	22,75	2	53,09	3	75,84
Hidráulica	Conexão T ferro galvanizado 2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	84,95	1	76,46	2	178,40	3	254,85
Hidráulica	Conexões PVC soldável redução 110 X 85 mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	35,11	1	42,13	5	168,53	6	210,66
Hidráulica	Conexões PVC soldável redução 25 x 20 mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	78,77	4	315,08	14	1.102,78	18	1.417,86
Hidráulica	Conexões PVC soldável redução 50 x 40 mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,07	2	4,14	8	16,56	10	20,70
Hidráulica	Conexões PVC soldável "T" 50mmmm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	14,19	2	28,38	8	113,52	10	141,90
Hidráulica	Conjunto de barras de apoio retas para PNE, em aço inox polido com 40cm. Diâmetro 30 a 45mm	Lorben ou equivalente técnico	TCU	TCU	CJ	41,69	2	83,39	18	750,48	20	833,87
Hidráulica	Conjunto de barras de apoio retas para PNE, em aço inox polido com 70cm. Diâmetro 30 a 45mm	Lorben ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	160,98	3	482,94	27	4.346,46	30	4.829,40
Hidráulica	Conjunto de barras de apoio retas para PNE, em aço inox polido com 80cm. Diâmetro 30 a 45mm	Lorben ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,77	3	20,31	27	182,79	30	203,10
Hidráulica	Cuba de embutir cerâmica oval cor branca 16x49x36cm IL6	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	69,88	18	1.257,84	12	838,56	30	2.096,40
Hidráulica	CURVA PVC 45 GRAUS 20MM		GCE	'048000930000543	PÇ	3,73	6	22,38	3	11,19	9	33,57
Hidráulica	CURVA PVC 90 GRAUS JOELHO 20MM		GCE	'04800093002342	PÇ	2,98	18	53,64	9	26,82	27	80,46
Hidráulica	Curva PVC soldável 25mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	3,24	18	58,32	9	29,16	27	87,48
Hidráulica	Elemento filtrante para purificador	IBBL	TCU	TCU	UN	95,56	90	8.600,10	10	955,57	100	9.555,67
Hidráulica	ELETROBOIA DE NÍVEL CAIXA BOMBA ÁGUA ELETRÔNICA AUTOMÁTICA		GCE	'04800867010003	PÇ	39,27	18	706,86	2	78,54	20	785,40
Hidráulica	ENGATE FLEXÍVEL - AÇO INOXIDÁVEL 1/2" 500,00MM		GCE	'04800093009996	PÇ	27,66	40	1.106,40	5	138,30	45	1.244,70
Hidráulica	ENGATE FLEXÍVEL - METÁLICO 1/2" 1.000,00MM		GCE	'04800093010001	PÇ	71,52	8	572,16	1	71,52	9	643,68
Hidráulica	FITA VEDANTE TEFLON 18 MM X 50 M		GCE	'04800221000026	RL	8,72	32	279,04	4	34,88	36	313,92
Hidráulica	Grelha 15 x 15 quadrada PVC	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,35	4	25,40	6	38,10	10	63,50

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Hidráulica	Grelha de piso em ferro fundido 20X20 ISC	Abrazilian ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	144,92	4	579,68	6	869,52	10	1.449,20
Hidráulica	JOELHO 100 ESGOTO BRANCO		GCE	'04800093002164	PÇ	31,99	6	191,94	4	127,96	10	319,90
Hidráulica	JOELHO 20 -45º		GCE	'04800093002555	PÇ	1,30	6	7,80	3	3,90	9	11,70
Hidráulica	JOELHO 25-45º		GCE	'04800093002563	PÇ	2,36	6	14,16	3	7,08	9	21,24
Hidráulica	JOELHO 32		GCE	'04800093009999	PÇ	6,23	6	37,38	4	24,92	10	62,30
Hidráulica	JOELHO 40 ESGOTO BRANCO		GCE	'04800093002113	PÇ	4,69	6	28,14	3	14,07	9	42,21
Hidráulica	JOELHO 60		GCE	'04800093000033	PÇ	18,66	6	111,96	4	74,64	10	186,60
Hidráulica	JOELHO 75		GCE	'04800093000034	PÇ	5,50	6	33,00	4	22,00	10	55,00
Hidráulica	Joelho 90 graus ferro galvanizado 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	9,59	4	34,52	2	23,02	6	57,54
Hidráulica	Joelho 90 graus ferro galvanizado 2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	30,72	4	110,59	2	73,73	6	184,32
Hidráulica	Joelho 90 graus PVC soldável 25mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,77	30	23,10	15	11,55	45	34,65
Hidráulica	JOELHO EM PVC SOLDÁVEL 90º 20 MM		GCE	'04800093000303	PÇ	1,26	30	37,80	15	18,90	45	56,70
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PRIMARIO 050 MM		GCE	'04800093002660	PÇ	3,33	7	23,98	5	15,98	12	39,96
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS ROSCA 3/4" BUCHA LATAO		GCE	'04800093004094	PÇ	6,82	18	122,76	9	61,38	27	184,14
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLD 20MM X1/2" BUCH LATÃO		GCE	'04800093004124	PÇ	4,84	18	87,12	9	43,56	27	130,68
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLD 25MM X 1/2" BUCHA LATAO		GCE	'04800093004264	PÇ	6,34	18	114,12	9	57,06	27	171,18
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 20 MM		GCE	'04800093003497	PÇ	1,07	18	19,26	9	9,63	27	28,89
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM		GCE	'04800093003500	PÇ	1,07	18	19,26	9	9,63	27	28,89
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM		GCE	'04800093003543	PÇ	16,99	6	101,94	4	67,96	10	169,90
Hidráulica	JOELHO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL REDUCAO 25 X 20 MM		GCE	'04800093003403	PÇ	3,75	6	22,50	3	11,25	9	33,75
Hidráulica	Joelho pvc de 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,92	6	35,52	4	23,68	10	59,20
Hidráulica	Joelho PVC esgoto 45° 100mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	22,02	4	79,27	2	52,85	6	132,12
Hidráulica	Joelho PVC esgoto 45° x 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,78	4	24,41	2	16,27	6	40,68
Hidráulica	Joelho PVC esgoto 45° x 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,81	4	56,92	2	37,94	6	94,86
Hidráulica	Joelho PVC esgoto 90° 40mm com anel	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	7,28	6	43,66	4	29,11	10	72,77
Hidráulica	Joelho PVC esgoto 90° 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,40	6	14,40	4	9,60	10	24,00
Hidráulica	Joelho PVC esgoto 90° 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,24	6	37,44	4	24,96	10	62,40
Hidráulica	Joelho PVC soldável 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,51	7	45,57	2	13,02	9	58,59
Hidráulica	Joelho PVC soldável 45º 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	69,33	7	485,31	3	207,99	10	693,30
Hidráulica	Joelho PVC soldável 90° 20mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,56	21	11,76	6	3,36	27	15,12
Hidráulica	Joelho PVC soldável 90º 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	96,51	8	772,08	2	193,02	10	965,10
Hidráulica	Junção de 75mm PVC esgoto	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	640,41	8	5.123,28	2	1.280,82	10	6.404,10
Hidráulica	Junção de 75mm x 50mm PVC esgoto	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,82	5	75,94	1	18,98	6	94,92
Hidráulica	Junção PVC esgoto 100x100mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	20,65	8	165,20	2	41,30	10	206,50
Hidráulica	Junção PVC esgoto 100x50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,52	5	74,50	1	18,62	6	93,12
Hidráulica	Lavatório com coluna suspensa REF. L510/C510 Branco - incluso sifão e válvula de escoamento.	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	208,59	1	250,31	5	938,66	6	1.188,96
Hidráulica	LUVA 32		GCE	'048000930110000	PÇ	14,80	8	118,40	2	29,60	10	148,00
Hidráulica	Luva corrida pvc soldável 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	45,75	8	365,97	2	91,49	10	457,47
Hidráulica	LUVA DE CORRER 20		GCE	'04800093000158	PÇ	8,99	24	215,76	6	53,94	30	269,70
Hidráulica	LUVA DE CORRER 25		GCE	'04800093000027	PÇ	8,00	24	192,00	6	48,00	30	240,00
Hidráulica	Luva galvanizada de 2 "	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	21,62	1	25,94	5	103,78	6	129,72
Hidráulica	LUVA PVC - CORRER - 50MM - ÁGUA FRIA - MARROM		GCE	'04800093004370	PÇ	45,00	5	216,00	1	54,00	6	270,00
Hidráulica	LUVA PVC 25 MM		GCE	'04800093001400	PÇ	0,95	18	17,10	9	8,55	27	25,65
Hidráulica	Luva PVC de 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,14	6	24,84	3	12,42	9	37,26
Hidráulica	Luva PVC de 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	4,85	7	33,95	3	14,55	10	48,50
Hidráulica	Luva PVC esgoto 100mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	6,05	4	25,41	2	10,89	6	36,30
Hidráulica	Luva PVC esgoto 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	5,22	4	21,92	2	9,40	6	31,32
Hidráulica	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM		GCE	'04800093001397	PÇ	0,94	24	22,56	3	2,82	27	25,38
Hidráulica	LUVA PVC SOLDÁVEL 25MM COM BUCHA LATÃO		GCE	'04800093004329	PÇ	6,70	24	160,80	3	20,10	27	180,90
Hidráulica	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20 MM		GCE	'04800093000304	PÇ	3,19	24	76,56	6	19,14	30	95,70
Hidráulica	Mangueira de 10mm branca para purificadores de água 1 metro		TCU	TCU	UN	9,93	80	794,67	10	99,33	90	894,00
Hidráulica	Mictório com sifão integrado, na cor branca, referência M715 COMPLETO COM VÁLVULA DE DESCARGA	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	383,06	21	8.044,26	3	1.149,18	24	9.193,44
Hidráulica	MINI VÁLVULA REGISTRO DE METAL MACHO E FEMEA		GCE	'048000691009999	PÇ	35,90	8	287,20	1	35,90	9	323,10
Hidráulica	Niple 1" até 1/2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	9,68	24	232,32	3	29,04	27	261,36
Hidráulica	Papeleira para papel toalha	Lalekia ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	58,51	40	2.340,53	5	292,57	45	2.633,10
Hidráulica	PARAFUSO FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO 10MM X 10 CM		GCE	'04500633001353	PR	13,67	40	546,80	5	68,35	45	615,15
Hidráulica	PARAFUSO FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO LATÃO CROMADO CALOTA 8 MM X 8 CM		GCE	'04500633001354	KT	19,10	40	764,00	5	95,50	45	859,50
Hidráulica	Plug 1/2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	0,58	24	13,92	5	2,61	29	16,53
Hidráulica	Redução PVC soldável 1.1/4 x 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2,07	8	16,56	2	4,14	10	20,70
Hidráulica	REGISTRO DE GAVETA VÁLVULA GAVETA 2"		GCE	'04800691009995	PÇ	182,00	2	382,20	1	163,80	3	546,00
Hidráulica	Registro de esfera c/ rosca e alavanca remov. 1 1/2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	122,26	4	513,49	2	220,07	6	733,56

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Hidráulica	Registro de esfera c/ rosca e alavanca remov. 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	42,57	2	89,39	1	38,31	3	127,70
Hidráulica	Registro de gaveta 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	28,65	4	120,33	2	51,57	6	171,90
Hidráulica	Registro de gaveta 4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	567,05	1	793,87	1	340,23	2	1.134,10
Hidráulica	Registro de pressão 3/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	22,98	7	160,86	3	68,94	10	229,80
Hidráulica	REGISTRO ESFERA 20		GCE	'04800691000039	PÇ	9,02	7	63,14	2	18,04	9	81,18
Hidráulica	REGISTRO ESFERA 25		GCE	'04800691000040	PÇ	8,36	7	58,52	2	16,72	9	75,24
Hidráulica	REGISTRO GAVETA 1 1/2"		GCE	'04800691009996	PÇ	106,06	4	371,21	2	159,09	5	530,30
Hidráulica	REGISTRO GAVETA 1"		GCE	'04800691000043	PÇ	63,04	4	220,64	2	94,56	5	315,20
Hidráulica	REGISTRO GAVETA 2 1/2"		GCE	'04800691009998	PÇ	363,00	2	762,30	1	326,70	3	1.089,00
Hidráulica	REGISTRO GAVETA 3"		GCE	'04800691009994	PÇ	533,79	1	747,31	1	320,27	2	1.067,58
Hidráulica	Registro gaveta com acabamento 1.1/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	118,97	2	249,84	1	107,07	3	356,91
Hidráulica	REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 90° 25,00 MM		GCE	'04800691000052	PÇ	16,80	21	352,80	9	151,20	30	504,00
Hidráulica	Registro PVC soldável esfera de 40mm	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	65,32	4	274,34	2	117,58	6	391,92
Hidráulica	Rejunte branco para vaso sanitário	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	KG	2,64	8	21,12	1	2,84	9	23,76
Hidráulica	REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL 1 1/2"		GCE	'04800867000045	PÇ	35,00	40	1.400,00	10	350,00	50	1.750,00
Hidráulica	REPARO VALVULA HYDRA REF. 2550 C/ CRUZETA		GCE	'04800867000002	PÇ	58,27	40	2.330,80	10	582,70	50	2.913,50
Hidráulica	REPARO VÁLVULA HYDRA VCR 2511		GCE	'04800867000215	PÇ	45,00	24	1.080,00	6	270,00	30	1.350,00
Hidráulica	Saboneteira para sabonete líquido micro spray 800	LALEKLA código 44340-8 ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	128,13	35	4.484,55	10	1.281,30	45	5.765,85
Hidráulica	Sifão cromado para lavatório 1" x 1 1/2"	Celite ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	149,90	14	2.098,60	4	599,60	18	2.698,20
Hidráulica	Sifão cromado para pia 2" x 1 1/2"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	190,70	14	2.669,80	4	762,80	18	3.432,60
Hidráulica	SUBCONJUNTO PINO GUIA/ARRUELA VÁLVULA HYDRA VCR 2511		GCE	'04800089009992	CJ	34,30	14	480,20	4	137,20	18	617,40
Hidráulica	Suporte para espelho botão francês metálico cromado	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	31,20	3	93,60	24	748,80	27	842,40
Hidráulica	Suporte para papel higiênico	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	43,73	35	1.530,55	10	437,30	45	1.967,85
Hidráulica	Tampa de ferro fundido esgoto T33	Obramax ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	156,97	8	1.177,25	8	1.177,25	15	2.354,50
Hidráulica	TAMPAO EM PVC SOLDAVEL 1/2"		GCE	'04800093000051	PÇ	1,96	24	47,04	6	11,76	30	58,80
Hidráulica	TAMPAO EM PVC SOLDAVEL 3/4"		GCE	'04800093000052	PÇ	1,89	24	45,36	6	11,34	30	56,70
Hidráulica	TE 40		GCE	'04800093002946	PÇ	2,82	8	22,56	2	5,64	10	28,20
Hidráulica	TE 50		GCE	'04800093002954	PÇ	5,99	8	47,92	2	11,98	10	59,90
Hidráulica	TE 60		GCE	'04800093000544	PÇ	18,80	5	90,24	1	22,56	6	112,80
Hidráulica	TE PVC esgoto 100x100mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,24	5	73,15	1	18,29	6	91,44
Hidráulica	TE PVC esgoto 100x50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	14,56	5	69,89	1	17,47	6	87,36
Hidráulica	TE PVC esgoto 100x75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,23	5	73,10	1	18,28	6	91,38
Hidráulica	TE PVC esgoto 75x50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	13,27	5	63,70	1	15,92	6	79,62
Hidráulica	TE PVC esgoto 75x75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	13,52	5	64,90	1	16,22	6	81,12
Hidráulica	TE PVC soldável 20mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	1,00	21	21,00	6	6,00	27	27,00
Hidráulica	TORNEIRA - BICA BAIXA METAL CROMADO MESA/BANCADA 1/2'		GCE	'04800779009992	PÇ	283,80	35	9.933,00	15	4.257,00	50	14.190,00
Hidráulica	Torneira bico móvel de parede com misturador Targa	Deca (1258.C40.CR) ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	883,92	4	3.712,46	2	1.591,06	6	5.303,52
Hidráulica	Torneira bóia alta vazão 2" para grandes reservatórios	Censi	TCU	TCU	UN	185,31	3	593,00	1	148,25	4	741,25
Hidráulica	Torneira cromada, com acionamento automático por sensor, com arejador, de mesa, referência 1183C	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	2.003,22	4	8.413,51	1	2.403,86	5	10.817,37
Hidráulica	Torneira cromada, de serviço com adaptador para mangueira Izy	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	153,88	3	492,42	1	123,10	4	615,52
Hidráulica	Torneira de bóia 1 1/2" - DN40 B	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	201,68	3	564,69	1	242,01	4	806,71
Hidráulica	Torneira de bóia 1 1/4" - 1350B	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	221,59	3	620,44	1	265,90	4	886,35
Hidráulica	Torneira de mesa para cozinha targa bica móvel cromado	Deca código 1167.C40.CR ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	631,35	3	1.767,77	1	505,08	4	2.272,85
Hidráulica	TORNEIRA DE METAL LONGA		GCE	'04800779000027	PÇ	84,55	4	355,11	1	101,46	5	456,57
Hidráulica	Torneira de parede para cozinha Targa bica móvel cromado	Deca ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	414,76	3	1.161,33	1	331,81	4	1.493,14
Hidráulica	TORNEIRA METAL CROMADO 1/2 POL		GCE	'04800779000035	PÇ	179,90	3	503,72	1	143,92	4	647,64
Hidráulica	TORNEIRA PVC 1/2 POL LAVATORIO		GCE	'04800779000048	PÇ	9,90	9	89,10	1	9,90	10	99,00
Hidráulica	TORNEIRA PVC PARA JARDIM		GCE	'04800779000011	PÇ	2,39	18	43,02	2	4,78	20	47,80
Hidráulica	Tubo de ligação para vaso	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	26,44	35	925,28	10	264,37	45	1.189,65
Hidráulica	Tubo de PVC rígido roscável 1"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	13,96	3	41,88	7	97,72	10	139,60
Hidráulica	Tubo de PVC rígido roscável 1/4"	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	20,51	3	61,53	7	143,57	10	205,10
Hidráulica	Tubo de PVC rígido soldável marrom 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	3,92	6	23,52	14	54,88	20	78,40
Hidráulica	TUBO HIDRÁULICO ÁGUA - DESCARGA VDE PONTA AZUL 38/40MM X 800/32MM		GCE	'04800780010002	PÇ	6,82	15	102,30	15	102,30	30	204,60
Hidráulica	TUBO PVC 100MM		GCE	'04800780000174	BR	120,15	8	961,20	2	240,30	10	1.201,50
Hidráulica	TUBO PVC 60MM BARRA 6M		GCE	'04800780000041	BR	146,00	8	1.168,00	2	292,00	10	1.460,00
Hidráulica	Tubo PVC esgoto 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	14,68	8	117,44	2	29,36	10	146,80
Hidráulica	Tubo PVC esgoto 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	5,03	8	40,24	2	10,06	10	50,30
Hidráulica	Tubo PVC esgoto 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	8,57	8	68,56	2	17,14	10	85,70
Hidráulica	TUBO PVC HIDRÁULICO LISO 20 MM BARRA 6 M		GCE	'04800780009997	BR	31,30	16	500,80	4	125,20	20	626,00

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Hidráulica	TUBO PVC HIDRÁULICO LISO 25 MM BARRA 6 M		GCE	'04800780000003	BR	27,65	16	442,40	4	110,60	20	553,00
Hidráulica	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL P/ ÁGUA 020 MM		GCE	'048007800000093	PÇ	30,14	16	482,24	4	120,56	20	602,80
Hidráulica	Tubo PVC soldável 20mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	83,16	16	1.330,56	4	332,64	20	1.663,20
Hidráulica	Tubo PVC soldável 32mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	3,05	8	24,40	2	6,10	10	30,50
Hidráulica	Tubo PVC soldável 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	8,80	8	70,40	2	17,60	10	88,00
Hidráulica	Tubo PVC soldável 75mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	M	24,76	8	198,08	2	49,52	10	247,60
Hidráulica	TUBO PVC SOLDÁVEL P/ AGUA 040 MM		GCE	'04800780000123	PÇ	44,09	8	352,72	2	88,18	10	440,90
Hidráulica	TUBO SIFÃO MULTIUSO		GCE	'04800093000451	PÇ	7,82	40	312,80	5	39,10	45	351,90
Hidráulica	União PVC soldável 3/4	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	469,64	24	11.271,36	3	1.408,92	27	12.680,28
Hidráulica	União PVC soldável 40mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	15,42	16	246,72	2	30,84	18	277,56
Hidráulica	União PVC soldável 50mm	Tigre ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	30,05	16	480,80	2	60,10	18	540,90
Hidráulica	UNIAO PVC SOLDAVEL P/ AGUA 020 MM		GCE	'04800093004140	PÇ	3,64	24	87,36	3	10,92	27	98,28
Hidráulica	UNIAO PVC SOLDAVEL P/ AGUA 050 MM		GCE	'04800093003942	PÇ	10,95	16	175,20	2	21,90	18	197,10
Hidráulica	UNIAO PVC SOLDAVEL P/ AGUA 060 MM		GCE	'04800093003950	PÇ	53,06	8	424,48	1	53,06	9	477,54
Hidráulica	Válvula de descarga 1 1/2" hidra max. 2550	Hydra ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	247,89	21	5.205,76	3	743,68	24	5.949,44
Hidráulica	VÁLVULA DE LAVATÓRIO 1" SEM LADRÃO CROMADO		GCE	'04800867000312	PÇ	4,57	16	73,12	2	9,14	18	82,26
Hidráulica	VALVULA PIA DE COZINHA 3½ X 1½ CROMADA		GCE	'04800867000009	PÇ	9,50	16	152,00	2	19,00	18	171,00
Hidráulica	Vaso sanitário com caixa acoplada	Celite ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	51,05	2	91,89	4	214,41	6	306,30
Hidráulica	Vaso standard, branco compatível com Hydra	Celite ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	340,81	12	4.089,72	6	2.044,86	18	6.134,58
Pedreiro	Ácido muriático 5 litros		TCU	TCU	UN	65,53	7	458,73	2	131,07	9	589,80
Pedreiro	ADESIVO PARA PISO VINÍLICO 4KG		GCE	'04500090000437	LA	160,00	9	1.440,00	6	960,00	15	2.400,00
pedreiro	ARAME GALVANIZADO 12 BWG 1 KG		GCE	'04520222000137	KG	29,38	8	235,04	12	352,56	20	587,60
Pedreiro	AREIA LAVADA MEDIA GRANULOMETRIA 0,42-2,00MM		GCE	'04650001000045	M3	191,48	11	2.067,98	5	1.033,99	16	3.101,98
Pedreiro	ARGAMASSA - CIMENTO COLA - USO INTERNO - CINZA - 20KG		GCE	'04650001000050	EM	23,00	12	276,00	6	138,00	18	414,00
Pedreiro	ARGAMASSA CIMENTO COLA ACILI - 20 KG		GCE	'004650001009995	SC	34,60	12	415,20	6	207,60	18	622,80
Pedreiro	ASFALTO FRIO – SACO 25 KG		MERCADO		SC	62,00	6	372,00	14	868,00	20	1.240,00
Pedreiro	BRITA CINZA 01		GCE	'04650001000055	M3	168,00	7	1.209,60	11	1.814,40	18	3.024,00
Pedreiro	CIMENTO TIPO PORTLAND 320 50 KG		GCE	'04650001000232	SC	40,93	10	409,30	8	327,44	18	736,74
Pedreiro	COLA CONTATO P/LAMINADO MELAMINICO 2,8 KG		GCE	'04500090000372	LA	65,00	2	130,00	2	130,00	4	260,00
Pedreiro	Espuma expansiva de poliuretano spray 480g		TCU	TCU	UN	22,84	15	342,60	9	205,56	24	548,16
Pedreiro	FERRO ¼" 12 METROS		GCE	'04650221000697	BR	49,45	2	98,90	8	395,60	10	494,50
Pedreiro	FERRO 3/8" 12 METROS		GCE	'04650221010021	BR	568,35	2	1.136,70	8	4.546,80	10	5.683,50
Pedreiro	FERRO CONSTRUCAO CA-50-A 5/16"		GCE	'04650221000042	BR	59,77	2	119,54	8	478,16	10	597,70
Pedreiro	FERRO CONSTRUCAO CA-60-B 4.2 MM		GCE	'04650221000050	BR	20,37	2	40,74	8	162,96	10	203,70
Pedreiro	Fita adesiva antiderrapante amarela 50mm x 5m fotoluminescente		TCU	TCU	UN	35,91	10	359,13	10	359,13	20	718,27
Pedreiro	FITA ANTIDERRAPANTE-PVC E RESINAS SINTÉTICAS À PROVA D' ÁGUA-AMARELA - 50MM X 5M		GCE	'04500458009992	RJ	29,90	15	448,50	15	448,50	30	897,00
Pedreiro	FITA ANTIDERRAPANTE-PVC E RESINAS SINTÉTICAS À PROVA D' ÁGUA-PRETA 50,00MM X 5M		GCE	'04500458009991	RL	55,40	15	831,00	15	831,00	30	1.662,00
Pedreiro	Fita de demarcação de solo, vermelha, ou similar com 30 metros	3M ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	70,47	10	704,67	10	704,67	20	1.409,33
Pedreiro	Fita para soleira de porta em latão natural para fixação/acabamento de carpete ou pisoformica		TCU	TCU	UN	30,34	7	218,42	4	109,21	11	327,64
Pedreiro	Impermeabilizante bicomponente semi-flexível ref. Sika Top 107		TCU	TCU	UN	64,53	10	619,49	2	154,87	12	774,36
Pedreiro	IMPERMEABILIZANTE COR PRETA 18 LTS		GCE	'04650353009996	LA	57,70	16	923,20	4	230,80	20	1.154,00
Pedreiro	MANTA ASFÁLTICA-POLETILENO E ALUMÍNIO-AUTO ADESIVA À FRIO - 10,00M X 1,00M		GCE	'04650353009995	RL	387,70	14	5.233,95	2	581,55	15	5.815,50
Pedreiro	Massa plástica (liberê) p/ mármore/granitos 400g		TCU	TCU	UN	12,84	16	205,49	4	51,37	20	256,87
Pedreiro	MASSA REJUNTE - COR BEGE - EMBALAGEM COM NO MÍNIMO, 1 KG;		GCE	'04650001000056	KG	7,17	2	14,34	8	57,36	10	71,70
Pedreiro	PISO - VINÍLICO LVT CINZA LARGURA: 600,00MM ALTURA: 600,00MM		GCE	'04650002,010007	M2	183,30	6	1.099,80	0	0,00	6	1.099,80
Pedreiro	PISO - VINÍLICO PVC MIDNIGHT LARGURA: 600,00MM ALTURA: 600,00MM -MARBLE REF. 204		GCE	'04650002010009	M2	190,28	6	1.141,68	0	0,00	6	1.141,68
Pedreiro	PISO CERAMICO CLASSE A 45X45 CINZA ANTIDERRAPANTE		GCE	'04650002000101	M2	29,90	6	179,40	9	269,10	15	448,50
Pedreiro	Placa cimentícia 2,40m x 1,20m x 6mm		TCU	TCU	UN	124,25	2	186,38	11	1.304,66	12	1.491,04
Pedreiro	Primer asfáltico ecológico Sika 18L	Sika Eco Primer ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	175,00	2	420,00	4	630,00	6	1.050,00
Pedreiro	Rejunte para revestimento cerâmico ou porcelanato (piso/parede)		TCU	TCU	KG	2,64	8	21,12	12	31,68	20	52,80
Pedreiro	Selante monocomponente de poliuretano para juntas de construção (Sikaflex) ISO 11600 classificação F25HM/F20LM, bisnaga de 600ml		TCU	TCU	UN	26,81	4	107,24	5	134,05	9	241,29
Pedreiro	Silicone de alta temperatura 300ml		TCU	TCU	UN	31,99	12	383,84	15	479,80	27	863,64
Pedreiro	TELHA CALHETÃO				PÇ	799,90	1	479,94	5	4.319,46	6	4.799,40
Pedreiro	Tijolos cerâmicos 8 furos		TCU	TCU	UN	0,79	300	237,00	700	553,00	1.000	790,00
Pedreiro	Tijolos maciços		TCU	TCU	UN	0,68	300	204,00	700	476,00	1.000	680,00
Pedreiro	Vedacalha (250 ml)		TCU	TCU	KG	38,22	14	535,08	6	229,32	20	764,40
Pintura	BANDEJA PLÁSTICA P/PINTURA 15X20X05 CM		GCE	'04500691000175	PÇ	9,35	6	56,10	12	112,20	18	168,30
Pintura	DILUENTE SOLVENTE LT 900ML		GCE	'04500735000051	LA	18,90	9	170,10	15	283,50	24	453,60
Pintura	ESMALTE SINTÉTICO BRANCO FOSCO 3,6 LT		GCE	'04500779010019	GL	141,05	6	846,30	8	1.128,40	14	1.974,70
Pintura	ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO (PADRÃO BOMBEIROS)		GCE	'04500779010009	GL	149,90	1	89,94	5	809,46	6	899,40

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Pintura	FITA CREPE PARA PINTURA IMOBILIÁRIA 24MM X 50M		MERCADO		RL	6,11	6	36,66	10	61,10	16	97,76
Pintura	FUNDO PREPARADOR - CONVERTEDOR DE FERRUGEM LÍQUIDO INCOLOR 500ML		GCE	'04500779010033	LA	33,63	6	201,78	14	470,82	20	672,60
Pintura	FUNDO PREPARADOR - IMPERMEABILIZANTE - BASE D'ÁGUA - BRANCA FOSCO - 18L		GCE	'04500779010013	LA	182,63	2	365,26	6	1.095,78	8	1.461,04
Pintura	GESSO PO 40 KG - REVESTIMENTO		GCE	'04650633000077	EM	69,00	3	207,00	4	276,00	7	483,00
Pintura	LIXA 120 PARA ALVENARIA		GCE	'04500458000073	CT	49,08	2	73,62	3	122,70	4	196,32
Pintura	LIXA FOLHA D'ÁGUA GRA 100		GCE	'04500458000081	FL	1,41	60	84,60	100	141,00	160	225,60
Pintura	LIXA FOLHA D'ÁGUA GRA 80		GCE	'04500458000080	FL	0,97	60	58,20	100	97,00	160	155,20
Pintura	LIXA MASSA REMOCAO RESIDUOS GRAO 80		GCE	'04500458000004	FL	1,90	60	114,00	100	190,00	160	304,00
Pintura	LONA PLÁSTICA PRETA 4X50M		MERCADO		RL	154,90	1	92,94	1	154,90	2	247,84
Pintura	MASSA TAPA TUDO - RESINA ACRÍLICA - FOSCO - BALDE COM NO MÍNIMO 90GR		GCE	'04650001000059	LA	13,40	6	80,40	6	80,40	12	160,80
Pintura	PINCEL CHATO 1" CABO RETO 25,4 MM		GCE	'04500691000014	PÇ	4,56	15	68,40	20	91,20	35	159,60
Pintura	PINCEL TRINCHA DUPLA CERDA GRIS 2"		GCE	'04500691000272	PÇ	7,00	15	105,00	20	140,00	35	245,00
Pintura	PINCEL TRINCHA DUPLA CERDA GRIS 3"		GCE	'04500691000280	PÇ	9,83	9	88,47	12	117,96	21	206,43
Pintura	Removedor de tinta óleo/esmalte verniz		TCU	TCU	L	31,00	1	37,20	2	74,40	4	111,60
Pintura	REMOVEDOR FERRUGEM 500ML		GCE	'04500735000181	EM	39,77	6	238,62	9	357,93	15	596,55
Pintura	ROLO DE LÂ 15 CM		GCE	'04500691000040	PÇ	9,90	6	59,40	15	148,50	21	207,90
Pintura	ROLO ESPUMA 050 X 035 MM COM CABO		GCE	'04500691000002	PÇ	3,39	10	33,90	25	84,75	35	118,65
Pintura	ROLO PARA PINTURA - ESPUMA DE POLIÉSTER 150,00MM		GCE	'04500691010001	PÇ	9,08	10	90,80	25	227,00	35	317,80
Pintura	ROLO PARA PINTURA - ESPUMA DE POLIÉSTER 150,00MM		GCE	'04500691010001	PÇ	7,00	10	70,00	25	175,00	35	245,00
Pintura	ROLO PARA PINTURA - ESPUMA DE POLIETILENO - 90,00MM		GCE	'04500691009999	PÇ	5,82	10	58,20	25	145,50	35	203,70
Pintura	ROLO PARA PINTURA - LÂ 90,00MM		GCE	'04500691010002	PÇ	12,48	6	74,88	15	187,20	21	262,08
Pintura	ROLO PINTURA ESP POLIES CAB C/CABO 230,00		GCE	'04500691000068	PÇ	20,99	6	125,94	15	314,85	21	440,79
Pintura	ROLO PINTURA LA CARNEI CAB C/CABO 230,00 24,00		GCE	'04500691000062	PÇ	39,90	4	159,60	10	399,00	14	558,60
Pintura	SELADOR ACRILICO PIGMENTADO/18		GCE	'04500779000378	LA	90,93	2	163,67	3	272,79	5	436,46
Pintura	Seladora para madeira 3,6l		TCU	TCU	L	132,60	3	397,80	6	795,60	9	1.193,40
Pintura	SOLVENTE 5 LITROS		GCE	'04500735000122	LA	89,50	3	268,50	4	358,00	7	626,50
Pintura	Thinner diluente para poliester/poliuretano n. 454 (900ML)		TCU	TCU	UN	30,60	2	61,21	5	153,02	7	214,22
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ACRÍLICA AMARELA SEMI-BRILHO BASE ÁGUA LATA 18L		GCE	'04500779010021	LA	351,91	2	527,87	4	1.231,69	5	1.759,55
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ACRÍLICA BRANCA - FOSCO BASE DA TINTA: SOLVENTE - LATA 18L		GCE	'04500779000353	LA	312,30	3	936,90	7	2.186,10	10	3.123,00
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ACRÍLICA BRANCO SEMI-BRILHO BASE DA TINTA: ÁGUA - LATA 18L		GCE	'04500779000374	LA	621,54	2	1.243,08	5	3.107,70	7	4.350,78
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ACRÍLICA CINZA CLARO SEMI-BRILHO BASE DA TINTA: ÁGUA LATA 18L		GCE	'04500779010015	LA	658,75	4	2.635,00	10	6.587,50	14	9.222,50
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ACRÍLICA CINZA GRAFITE FOSCO BASE ÁGUA LATA 16L		GCE	'04500779010029	LA	589,00	2	1.413,60	4	2.120,40	6	3.534,00
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ESMALTE ACETINADO PLATINA ACETINADO BASE SOLVENTE EMBALAGEM 3,6L		GCE	'04500779009998	EM	139,20	4	556,80	0	0,00	4	556,80
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ESMALTE AMARELO OURO BRILHANTE BASE SOLVENTE GALÃO 3,6L		GCE	'04500779010022	LA	116,44	2	209,59	4	489,05	6	698,64
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO BRILHANTE GALÃO 3,6L		GCE	'04500779000362	LA	123,93	3	371,79	3	371,79	6	743,58
Pintura	TINTA - LÍQUIDA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CHUMBO BRILHANTE GALÃO 3,6L		GCE	'04500779010032	LA	122,00	2	219,60	4	512,40	6	732,00
Pintura	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO BASE ÁGUA CINZA GRAFITE LATA 18L PREMIUM		GCE	'04500779000381	LA	658,75	2	1.185,75	4	2.766,75	6	3.952,50
Pintura	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - FOSCO - BASE - SOLVENTE - COR PRETA - EMBALAGEM 3,6L		GCE	'04500779000359	LA	153,01	2	229,52	4	535,54	5	765,05
Pintura	TINTA LÍQUIDA ACRÍLICA - BRANCA FOSCO - INTERNO E EXTERNO - PREMIUM - LATA 18L		GCE	'04500779000368	LA	404,00	2	808,00	5	2.020,00	7	2.828,00
Pintura	TINTA LÍQUIDA ACRÍLICA - GELO - SEMI-BRILHO - BASE D'ÁGUA - LATA 18L		GCE	'04500779010014	LA	572,38	3	1.717,14	3	1.717,14	6	3.434,28
Pintura	TINTA LÍQUIDA ACRÍLICA-CONCRETO-SEMI-BRILHO-INTERNO E EXTERNO-STANDARD-LATA 18L		GCE	'04500779000370	LA	289,90	2	521,82	2	521,82	4	1.043,64
Pintura	TINTA ZARCÃO FOSCO COR LARANJA EMBALAGEM COM 3,6L		GCE	'04500779000365	EM	140,65	4	562,60	6	843,90	10	1.406,50
Pintura	TRINCHA - CERDAS NATURAL - CABO MÍNIMO 15CM - TAMANHO: 04		GCE	'04500503009996	PÇ	11,41	9	102,69	15	171,15	24	273,84
Pintura	TRINCHA - CHATO GRANDE CERDAS DUPLAS 1/2'		GCE	'04500503009999	PÇ	3,76	9	33,84	15	56,40	24	90,24
Pintura	TRINCHA - CHATO GRANDE CERDAS DUPLAS 3/4'		GCE	'04500503009998	PÇ	4,59	9	41,31	15	68,85	24	110,16
Rede	CABO DE REDE CAT5 – Azul 4 Pares		GCE	0340002000170	CX	638,43	2	1.276,86	2	1.276,86	4	2.553,72
Rede	CONECTOR RJ-45 FEMEA 08 VIAS CAT5		GCE	'04200091000015	PÇ	14,90	20	298,00	20	298,00	40	596,00
Rede	CONECTOR RJ-45 MACHO 08 VIAS CAT 5		GCE	'04200091000023	PÇ	1,00	200	200,00	200	200,00	400	400,00
Refrigeração	CABO PP 5X2,5 mm		GCE	'04750221010016	M	7,19	60	431,40	60	431,40	120	862,80
Refrigeração	CAPACITOR 1,5Uf/450Vac		GCE	'04200089010007	PÇ	6,58	40	263,20	0	0,00	40	263,20
Refrigeração	CAPACITOR 2,5Uf/450Vac		GCE	'04200089010005	PÇ	5,90	40	236,00	0	0,00	40	236,00
Refrigeração	CAPACITOR 35Uf/440Vac		GCE	'04200089010000	PÇ	18,39	30	551,70	0	0,00	30	551,70
Refrigeração	CAPACITOR 3Uf/450Vac		GCE	'04200089010006	PÇ	10,73	40	429,20	0	0,00	40	429,20
Refrigeração	CAPACITOR 40Uf/440Vac		GCE	'04200089010002	PÇ	22,00	40	880,00	0	0,00	40	880,00
Refrigeração	CAPACITOR 45Uf/440Vac		GCE	'04200089010003	PÇ	23,61	50	1.180,50	0	0,00	50	1.180,50
Refrigeração	CAPACITOR 50Uf/440Vac		GCE	'04200089010004	PÇ	22,95	40	918,00	0	0,00	40	918,00
Refrigeração	CAPACITOR 55Uf/440Vac		GCE	'04200089010001	PÇ	30,49	50	1.524,50	0	0,00	50	1.524,50
Refrigeração	ESTOPA PARA LIMPEZA		GCE	'03800180000009	SC	5,24	21	110,04	9	47,16	30	157,20
Refrigeração	FITA ELASTOMERA P/ISOLAMENTO CONEXÃO		GCE	'02900500010004	RL	33,97	30	1.019,10	60	2.038,20	90	3.057,30
Refrigeração	FITA PVC PARA ACABAMENTO DUTO		GCE	'02900500009999	RL	6,20	30	186,00	60	372,00	90	558,00
Refrigeração	GÁS REFRIGERANTE R22 BOTAÇÃO COM 13,6 KG		GCE	'02900500010001	BT	658,67	12	7.904,04	6	3.952,02	18	11.856,06

Grupo	Descrição	Referência Técnica	Fonte de Preço	Código	Un.	R\$ Unit.	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual	Qtde Anual	R\$ Anual
Refrigeração	GÁS REFRIGERANTE R410A BOTAÇÃO COM 11,3 KG		GCE	'02900500010006	BT	733,90	5	3.522,72	2	1.761,36	7	5.284,08
Refrigeração	ISOLAMENTO TERMICO P/TUBULAÇÃO ½"		GCE	'02900500000058	M	1,94	40	77,60	80	155,20	120	232,80
Refrigeração	ISOLAMENTO TERMICO P/TUBULAÇÃO ½"		GCE	'02900500000056	M	5,70	40	228,00	80	456,00	120	684,00
Refrigeração	ISOLAMENTO TERMICO P/TUBULAÇÃO 3/8"		GCE	'02900500000057	M	3,45	40	138,00	80	276,00	120	414,00
Refrigeração	ISOLAMENTO TERMICO P/TUBULAÇÃO 5,8"		GCE	'02900500000059	M	4,50	40	180,00	80	360,00	120	540,00
Refrigeração	MANGUEIRA CRISTAL 1/2"		GCE	'02900500010000	M	4,84	100	484,00	200	968,00	300	1.452,00
Refrigeração	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4.2X16 MM PHILIPS FLANGEADA		GCE	'04500633001359	PÇ	0,12	300	36,00	600	72,00	900	108,00
refrigeração	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4.2X25 MM PHILIPS FLANGEADA		GCE	'04500633000995	PÇ	0,16	400	64,00	800	128,00	1.200	192,00
Refrigeração	TUBO DE COBRE ½"		GCE	'02900500000048	M	26,06	30	781,80	60	1.563,60	90	2.345,40
Refrigeração	TUBO DE COBRE ¼"		GCE	'02900500000051	M	16,41	30	492,30	60	984,60	90	1.476,90
Refrigeração	TUBO DE COBRE 3/8"		GCE	'02900500000047	M	20,71	30	621,30	60	1.242,60	90	1.863,90
Refrigeração	TUBO DE COBRE 5/8"		GCE	'02900500000041	M	80,13	24	1.923,12	48	3.846,24	72	5.769,36
Serralheiro	Arame galvanizado nº 12 rolo de 1 Kg		TCU	TCU	KG	15,90	6	95,40	24	381,60	30	477,00
Serralheiro	Arame galvanizado nº 14 rolo de 1 Kg		TCU	TCU	KG	15,90	6	95,40	24	381,60	30	477,00
Serralheiro	BARRA FERRO REDONDO 1¼" BARRA 6000MM		GCE	'04650221010017	BR	21,82	2	52,37	10	209,47	12	261,84
Serralheiro	Cantoneira alumínio 1" x 1/8		TCU	TCU	M	45,43	2	109,03	10	436,13	12	545,16
Serralheiro	Cantoneira de alumínio anodizado branco 15 x 15		TCU	TCU	UN	33,60	2	80,63	10	322,53	12	403,16
Serralheiro	Cantoneira em aço 3/4 x 1/8		TCU	TCU	M	14,73	2	29,46	8	117,84	10	147,30
Serralheiro	Cantoneira para cortina em aço galvanizado 3cm x 3cm, 4 furos		TCU	TCU	M	2,45	6	14,70	24	58,80	30	73,50
Serralheiro	Cantoneira para cortina em aço galvanizado 5cm x 5cm, 4 furos		TCU	TCU	M	2,26	6	13,56	24	54,24	30	67,80
Serralheiro	Chapa de Aço 1/8 - 1,2 x 3 metros		TCU	TCU	UN	1.294,37	0	258,87	1	1.035,50	1	1.294,37
Serralheiro	Cilindro de fechadura universal para móveis de aço ref. 1511		TCU	TCU	UN	9,81	7	68,67	3	29,43	10	98,10
Serralheiro	Desengraxante 5 litros	Vonder ou equivalente técnico	TCU	TCU	UN	108,60	7	760,22	3	325,81	10	1.086,03
Serralheiro	DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE SPRAY 300ML		GCE	'04500735000031	LA	8,90	14	124,60	6	53,40	20	178,00
Serralheiro	DISCO DE CORTE - ESMERILHADEIRA AÇO INOX 4.1/2" (115 MM)		GCE	'04500133010006	PÇ	3,30	14	46,20	6	19,80	20	66,00
Serralheiro	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8		GCE	'04400735000003	PÇ	9,25	14	129,50	6	55,50	20	185,00
Serralheiro	DISCO DE CORTE 9" x 1/8 X 7/8		GCE	'044007350000201	PÇ	9,27	14	129,78	6	55,62	20	185,40
Serralheiro	ELETRODO SOLDADA ELÉTRICA 2,50 MM E-6010		GCE	'04350177000022	KG	21,04	11	220,92	5	94,68	15	315,60
Serralheiro	Espelho em inox (acabamento) para mola hidráulica de piso para porta blindex	BTS-75 DORMA	TCU	TCU	UN	127,99	1	63,99	2	255,97	3	319,97
Serralheiro	Fechadura perfil estreito p/ porta de metal	Lafonte 1330	TCU	TCU	UN	152,43	4	640,22	2	274,38	6	914,60
Serralheiro	FERRO CANTONEIRA 7/8" X 1/8"		GCE	'04650221000035	PÇ	118,95	7	832,65	3	356,85	10	1.189,50
Serralheiro	Ferro chato 1" x 1/8		TCU	TCU	M	7,63	7	53,42	3	22,89	10	76,31
Serralheiro	Ferro chato 1/2 x 1/8		TCU	TCU	M	3,60	7	25,22	3	10,81	10	36,03
Serralheiro	FERRO CHATO 1/4" X 1"		GCE	'04650221000070	PÇ	69,03	7	483,21	3	207,09	10	690,30
Serralheiro	FERRO REDONDO 1/2"		GCE	'046502210000654	BR	86,00	7	602,00	3	258,00	10	860,00
Serralheiro	FERRO REDONDO 3/8"		GCE	'046502210000565	BR	52,13	7	364,91	3	156,39	10	521,30
Serralheiro	Metalon 20x20mm chapa 16#		TCU	TCU	UN	70,60	7	494,20	3	211,80	10	706,00
Serralheiro	Metalon 30x30mm chapa 16#		TCU	TCU	UN	112,86	7	790,02	3	338,58	10	1.128,60
Serralheiro	Metalon 50x100mm chapa 16#		TCU	TCU	UN	443,69	7	3.105,83	3	1.331,07	10	4.436,90
Serralheiro	Metalon 50x50mm chapa 16#		TCU	TCU	UN	220,95	7	1.546,65	3	662,85	10	2.209,50
Serralheiro	Perfil Ventatec T-Profile 24/70 2000 mm	Knauf AMF	TCU	TCU	PÇ	112,70	2	236,67	1	101,43	3	338,10
Serralheiro	Roldana 4" canal U com caixa		TCU	TCU	UN	53,76	4	225,78	2	96,76	6	322,54
Serralheiro	roldana stanley quadrupla 1.1/2		TCU	TCU	UN	43,25	4	181,65	2	77,85	6	259,50
Serralheiro	VASELINA LIQUIDA		GCE	'08300637000608	PT	51,00	3	153,00	7	357,00	10	510,00
Serralheiro	FERRO 5/16 BARRA 6 METROS - LISO		GCE	'04650221010020	BR	23,88	7	167,16	3	71,64	10	238,80
Vidraço	SELANTE - POLIURETANO UP 30 - ELASTÔMERO FLEXÍVEL - CINZA - EMBALAGEM 300 GRAMAS		GCE	'04500090009993	TB	25,00	9	225,00	21	525,00	30	750,00
Vidraço	Adesivo instantâneo multiuso tipo Tekbond 20g		TCU	TCU	UN	7,87	18	137,67	8	59,00	25	196,67
Vidraço	ADESIVO SILICONE ACETICO TRANSP. 300 ML		GCE	'045000900000015	TB	37,54	15	563,10	35	1.313,90	50	1.877,00
Vidraço	FITA ADESIVA - ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO - PRETA OU CINZA - ROLO 10.000MM		GCE	'04800221009997	M	20,16	15	302,40	12	241,92	27	544,32
Vidraço	MASSA VIDRACEIRO		MERCADO		KG	11,00	12	132,00	6	66,00	18	198,00
Vidraço	Mola hidráulica de piso para porta blindex ref. BTS75V-EN1-4 90° DORMA		TCU	TCU	UN	845,79	3	2.537,36	2	2.029,89	5	4.567,25
Vidraço	TARUGO POLIETILENO 06 MM		GCE		M	0,42	400	168,00	400	168,00	800	336,00
Vidraço	TARUGO POLIETILENO 08 MM		GCE	'049508680000002	M	0,42	200	84,00	200	84,00	400	168,00
Vidraço	VIDRO 4mm 1.015x1.010m liso transparente		GCE	'049508680000035	M2	207,00	50	10.350,00	25	5.175,00	75	15.525,00
Vidraço	VIDRO 6mm 1.05x1.05m liso fumê		GCE	'049508680000003	M2	399,00	3	1.197,00	2	598,50	5	1.795,50