



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Processo nº 628.974/2023
Edoc: 870.156/2024

CONTRATO Nº 2024/016.1

REF.: CONTRATO CELEBRADO ENTRE A CÂMARA DOS DEPUTADOS E A TECNICAL ENGENHARIA LTDA., OBJETIVANDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS, COM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA, NAS ÁREAS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, E DE EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES, ADEQUAÇÕES E REFORMAS DE AMBIENTES NOS IMÓVEIS OCUPADOS PELA CÂMARA DOS DEPUTADOS.

TERMO DE APOSTILA

Em observância ao disposto no artigo 65, § 8º, da Lei n. 8.666/93, fica formalizado, por meio deste Termo, a repactuação contratual para fins de repasse dos reajustes abaixo elencados:

- a) Adicional de Insalubridade, a partir de 18/01/2024, decorrente da variação do salário mínimo promovida pelo Decreto nº 11.864/2023;
- b) Reajuste salarial de 3,86%, a partir de 01/05/2024, decorrente do Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025 (CCT DF000276/2024); e
- c) Reequilíbrio dos Encargos Sociais de 47,97% para 47,82%, em decorrência da alteração do SAT de 3,11% para 2,9853%, em conformidade com o item 17 do contrato.



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Com os fatos indicados acima, o valor total do contrato passará para **R\$ 89.785.805,48** (oitenta e nove milhões, setecentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e cinco reais e quarenta e oito centavos).

Dessa forma, o valor da garantia prevista no item 18 do Contrato n. 2024/016.1 passa para R\$ 1.802.600,56 (um milhão, oitocentos e dois mil, seiscentos reais e cinquenta e seis centavos), devendo assim ser complementada em R\$ 42.708,25 (quarenta e dois mil, setecentos e oito reais e vinte e cinco centavos).

Por oportuno, informa-se que o prazo para prestar o endosso à garantia contratual é de até 15 (quinze) dias, contados da data da entrega da via desta apostila e só poderá ser levantada ao final da vigência contratual.

**MAURO LIMEIRA MENA
BARRETO:48427861168**

Mauro Limeira Mena Barreto

Diretor Administrativo

Assinado de forma digital por MAURO LIMEIRA
MENA BARRETO:48427861168
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,
ou=33683111000107, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=ARSERPRO, ou=RFB
e-CPF A3, cn=MAURO LIMEIRA MENA
BARRETO:48427861168
Data: 2024.11.22 17:12:13 -03'00'

Brasília, 2024¹.

¹ A data de assinatura deste termo a ser considerada será a data constante da assinatura digital formalizada pelo Diretor Administrativo desta Casa.

Período	Apostila nº 2024/16.1		
	18/01/24 a 30/04/24	01/05/24 a 24/09/24	25/09/24 a 17/07/26
PRESTAÇÃO MENSAL (SEM 13º SALÁRIO)	R\$ 1.988.081,81	R\$ 2.045.504,32	R\$ 2.059.935,52
DESTAQUE 13º SALÁRIO*	R\$ 114.071,48	R\$ 114.071,48	R\$ 114.982,82
SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP	R\$ 2.000,55	R\$ 2.000,55	R\$ 2.000,55
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 5.297,73	R\$ 5.297,73	R\$ 5.297,73
FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 7.819,63	R\$ 7.819,63	R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA	R\$ 213.026,97	R\$ 219.133,07	R\$ 219.133,07
MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA	R\$ 572.200,34	R\$ 572.200,34	R\$ 572.200,34
SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA	R\$ 22.964,61	R\$ 22.964,61	R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL	R\$ 2.925.463,12	R\$ 2.988.991,73	R\$ 3.004.334,27
* O reajuste salarial a partir da data-base (1/05/24) tem impacto no destaque de 13º salário desde fevereiro/24.			

18/01/2024 a 30/04/2024 - Adicional de Insalubridade e Reequilíbrio Encargos Sociais							
*Reajuste salarial a partir decorrente da CCT DF000276/2024 tem impacto no destaque de 13º salário desde fevereiro/2024							
1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA							
1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
	1	AJUDANTE	35	R\$ 5.182,68	R\$ -	R\$ 5.182,68	R\$ 181.393,68
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.655,72	R\$ -	R\$ 5.655,72	R\$ 237.540,31
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.492,38	R\$ -	R\$ 5.492,38	R\$ 16.477,13
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.207,19	R\$ -	R\$ 11.207,19	R\$ 11.207,19
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ 11.498,38	R\$ -	R\$ 11.498,38	R\$ 45.993,53
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.954,77	R\$ -	R\$ 13.954,77	R\$ 27.909,55
	7	OFICIAL	25	R\$ 6.205,24	R\$ -	R\$ 6.205,24	R\$ 155.131,10
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.731,19	R\$ -	R\$ 6.731,19	R\$ 376.946,39
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.418,69	R\$ -	R\$ 18.418,69	R\$ 36.837,37
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.935,99	R\$ -	R\$ 19.935,99	R\$ 19.935,99
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.724,80	R\$ -	R\$ 8.724,80	R\$ 69.798,39
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.922,53	R\$ -	R\$ 10.922,53	R\$ 87.380,24
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.685,57	R\$ -	R\$ 15.685,57	R\$ 125.484,52
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.430,86	R\$ -	R\$ 18.430,86	R\$ 55.292,58
	15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.595,53	R\$ -	R\$ 7.595,53	R\$ 7.595,53
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 1.454.923,50
1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
	1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 255,58	R\$ 255,58	R\$ 8.945,30
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ -	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$ 12.174,96
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$ 861,00
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ 694,14	R\$ 694,14	R\$ 694,14
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ -	R\$ 728,46	R\$ 728,46	R\$ 2.913,84
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 911,34	R\$ 911,34	R\$ 1.822,68
	7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 329,65	R\$ 329,65	R\$ 8.241,25
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ -	R\$ 363,96	R\$ 363,96	R\$ 20.381,76
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$ 2.493,76
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.360,34	R\$ 1.360,34	R\$ 1.360,34
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 524,06	R\$ 524,06	R\$ 4.192,48
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 692,49	R\$ 692,49	R\$ 5.539,92
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.044,19	R\$ 1.044,19	R\$ 8.353,52
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$ 3.740,64
	15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ -	R\$ 413,06	R\$ 413,06	R\$ 413,06
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 82.128,65
1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
	1	AJUDANTE	35	R\$ 5.182,68	R\$ 255,58	R\$ 5.438,26	R\$ 190.338,98
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.655,72	R\$ 289,88	R\$ 5.945,60	R\$ 249.715,27
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.492,38	R\$ 287,00	R\$ 5.779,38	R\$ 17.338,13
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.207,19	R\$ 694,14	R\$ 11.901,33	R\$ 11.901,33
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 11.498,38	R\$ 728,46	R\$ 12.226,84	R\$ 48.907,37
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.954,77	R\$ 911,34	R\$ 14.866,11	R\$ 29.732,23
	7	OFICIAL	25	R\$ 6.205,24	R\$ 329,65	R\$ 6.534,89	R\$ 163.372,35
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.731,19	R\$ 363,96	R\$ 7.095,15	R\$ 397.328,15
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.418,69	R\$ 1.246,88	R\$ 19.665,57	R\$ 39.331,13
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.935,99	R\$ 1.360,34	R\$ 21.296,33	R\$ 21.296,33
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.724,80	R\$ 524,06	R\$ 9.248,86	R\$ 73.990,87
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.922,53	R\$ 692,49	R\$ 11.615,02	R\$ 92.920,16
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.685,57	R\$ 1.044,19	R\$ 16.729,76	R\$ 133.838,04

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)				
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP					R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA					R\$ 213.026,97
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 572.200,34
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA						R\$ 823.309,83

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.537.052,15
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 565.101,14
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 823.309,83
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 2.925.463,12

01/05/2024 a 24/09/2024 - Adic. Insalubridade, Reequilíbrio Encargos Sociais e Repactuação 2024, antes do acréscimo contratual (258 postos de trabalho)							
1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA							
1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.316,27	R\$ -	R\$ 5.316,27	R\$	186.069,58
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.789,31	R\$ -	R\$ 5.789,31	R\$	243.150,87
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.642,41	R\$ -	R\$ 5.642,41	R\$	16.927,22
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.570,03	R\$ -	R\$ 11.570,03	R\$	11.570,03
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ 11.861,25	R\$ -	R\$ 11.861,25	R\$	47.445,00
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.431,20	R\$ -	R\$ 14.431,20	R\$	28.862,40
7	OFICIAL	25	R\$ 6.377,61	R\$ -	R\$ 6.377,61	R\$	159.440,16
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.903,47	R\$ -	R\$ 6.903,47	R\$	386.594,51
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.070,48	R\$ -	R\$ 19.070,48	R\$	38.140,97
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.647,12	R\$ -	R\$ 20.647,12	R\$	20.647,12
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.998,73	R\$ -	R\$ 8.998,73	R\$	71.989,84
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.284,53	R\$ -	R\$ 11.284,53	R\$	90.276,25
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.231,43	R\$ -	R\$ 16.231,43	R\$	129.851,47
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.082,66	R\$ -	R\$ 19.082,66	R\$	57.247,98
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.811,49	R\$ -	R\$ 7.811,49	R\$	7.811,49
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	1.496.024,89
1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 255,58	R\$ 255,58	R\$	8.945,30
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ -	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$	12.174,96
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$	861,00
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ 694,14	R\$ 694,14	R\$	694,14
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ -	R\$ 728,46	R\$ 728,46	R\$	2.913,84
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 911,34	R\$ 911,34	R\$	1.822,68
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 329,65	R\$ 329,65	R\$	8.241,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ -	R\$ 363,96	R\$ 363,96	R\$	20.381,76
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$	2.493,76
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.360,34	R\$ 1.360,34	R\$	1.360,34
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 524,06	R\$ 524,06	R\$	4.192,48
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 692,49	R\$ 692,49	R\$	5.539,92
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.044,19	R\$ 1.044,19	R\$	8.353,52
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$	3.740,64
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ -	R\$ 413,06	R\$ 413,06	R\$	413,06
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	82.128,65
1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.316,27	R\$ 255,58	R\$ 5.571,85	R\$	195.014,88
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.789,31	R\$ 289,88	R\$ 6.079,19	R\$	255.325,83
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.642,41	R\$ 287,00	R\$ 5.929,41	R\$	17.788,22
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.570,03	R\$ 694,14	R\$ 12.264,17	R\$	12.264,17
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 11.861,25	R\$ 728,46	R\$ 12.589,71	R\$	50.358,84
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.431,20	R\$ 911,34	R\$ 15.342,54	R\$	30.685,08
7	OFICIAL	25	R\$ 6.377,61	R\$ 329,65	R\$ 6.707,26	R\$	167.681,41
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.903,47	R\$ 363,96	R\$ 7.267,43	R\$	406.976,27
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.070,48	R\$ 1.246,88	R\$ 20.317,36	R\$	40.634,73
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.647,12	R\$ 1.360,34	R\$ 22.007,46	R\$	22.007,46
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.998,73	R\$ 524,06	R\$ 9.522,79	R\$	76.182,32
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.284,53	R\$ 692,49	R\$ 11.977,02	R\$	95.816,17
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.231,43	R\$ 1.044,19	R\$ 17.275,62	R\$	138.204,99
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.082,66	R\$ 1.246,88	R\$ 20.329,54	R\$	60.988,62

15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.811,49	R\$ 413,06	R\$ 8.224,55	R\$ 8.224,55
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 1.578.153,54

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA							
2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.316,27	R\$ -	R\$ 5.316,27	R\$ 42.530,19	
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.789,31	R\$ -	R\$ 5.789,31	R\$ 34.735,84	
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.642,41	R\$ -	R\$ 5.642,41	R\$ 11.284,82	
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.570,03	R\$ -	R\$ 11.570,03	R\$ 69.420,18	
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ 14.431,20	R\$ -	R\$ 14.431,20	R\$ 43.293,60	
7	OFICIAL	5	R\$ 6.377,61	R\$ -	R\$ 6.377,61	R\$ 31.888,03	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.903,47	R\$ -	R\$ 6.903,47	R\$ 103.552,10	
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.998,73	R\$ -	R\$ 8.998,73	R\$ 17.997,46	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.231,43	R\$ -	R\$ 16.231,43	R\$ 194.777,21	
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 549.479,43	

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	
1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 255,58	R\$ 255,58	R\$ 2.044,64	
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$ 1.739,28	
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$ 574,00	
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 694,14	R\$ 694,14	R\$ 4.164,84	
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ -	R\$ 911,34	R\$ 911,34	R\$ 2.734,02	
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 329,65	R\$ 329,65	R\$ 1.648,25	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 363,96	R\$ 363,96	R\$ 5.459,40	
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 524,06	R\$ 524,06	R\$ 1.048,12	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.044,19	R\$ 1.044,19	R\$ 12.530,28	
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 31.942,83	

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.316,27	R\$ 255,58	R\$ 5.571,85	R\$ 44.574,83	
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.789,31	R\$ 289,88	R\$ 6.079,19	R\$ 36.475,12	
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.642,41	R\$ 287,00	R\$ 5.929,41	R\$ 11.858,82	
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.570,03	R\$ 694,14	R\$ 12.264,17	R\$ 73.585,02	
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ 14.431,20	R\$ 911,34	R\$ 15.342,54	R\$ 46.027,62	
7	OFICIAL	5	R\$ 6.377,61	R\$ 329,65	R\$ 6.707,26	R\$ 33.536,28	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.903,47	R\$ 363,96	R\$ 7.267,43	R\$ 109.011,50	
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.998,73	R\$ 524,06	R\$ 9.522,79	R\$ 19.045,58	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.231,43	R\$ 1.044,19	R\$ 17.275,62	R\$ 207.307,49	
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 581.422,26	

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)				
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP					R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA					R\$ 219.133,07
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 572.200,34
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA						R\$ 829.415,93

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.578.153,54
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 581.422,26
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 829.415,93
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 2.988.991,73

25/09/2024 a 17/07/2026 - Adic. Insalubridade, Reequilíbrio Encargos Sociais, Repactuação 2024, considerando o acréscimo contratual (259 postos de trabalho)							
1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA							
1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.316,27	R\$ -	R\$ 5.316,27	R\$	186.069,58
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.789,31	R\$ -	R\$ 5.789,31	R\$	243.150,87
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.642,41	R\$ -	R\$ 5.642,41	R\$	16.927,22
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.570,03	R\$ -	R\$ 11.570,03	R\$	11.570,03
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ 11.861,25	R\$ -	R\$ 11.861,25	R\$	47.445,00
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.431,20	R\$ -	R\$ 14.431,20	R\$	28.862,40
7	OFICIAL	25	R\$ 6.377,61	R\$ -	R\$ 6.377,61	R\$	159.440,16
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.903,47	R\$ -	R\$ 6.903,47	R\$	386.594,51
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.070,48	R\$ -	R\$ 19.070,48	R\$	38.140,97
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.647,12	R\$ -	R\$ 20.647,12	R\$	20.647,12
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.998,73	R\$ -	R\$ 8.998,73	R\$	71.989,84
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.284,53	R\$ -	R\$ 11.284,53	R\$	90.276,25
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.231,43	R\$ -	R\$ 16.231,43	R\$	129.851,47
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.082,66	R\$ -	R\$ 19.082,66	R\$	57.247,98
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.811,49	R\$ -	R\$ 7.811,49	R\$	7.811,49
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	1.496.024,89
1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 255,58	R\$ 255,58	R\$	8.945,30
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ -	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$	12.174,96
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$	861,00
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ 694,14	R\$ 694,14	R\$	694,14
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ -	R\$ 728,46	R\$ 728,46	R\$	2.913,84
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 911,34	R\$ 911,34	R\$	1.822,68
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 329,65	R\$ 329,65	R\$	8.241,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ -	R\$ 363,96	R\$ 363,96	R\$	20.381,76
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$	2.493,76
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.360,34	R\$ 1.360,34	R\$	1.360,34
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 524,06	R\$ 524,06	R\$	4.192,48
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 692,49	R\$ 692,49	R\$	5.539,92
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.044,19	R\$ 1.044,19	R\$	8.353,52
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$	3.740,64
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ -	R\$ 413,06	R\$ 413,06	R\$	413,06
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	82.128,65
1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.316,27	R\$ 255,58	R\$ 5.571,85	R\$	195.014,88
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.789,31	R\$ 289,88	R\$ 6.079,19	R\$	255.325,83
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.642,41	R\$ 287,00	R\$ 5.929,41	R\$	17.788,22
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.570,03	R\$ 694,14	R\$ 12.264,17	R\$	12.264,17
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 11.861,25	R\$ 728,46	R\$ 12.589,71	R\$	50.358,84
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.431,20	R\$ 911,34	R\$ 15.342,54	R\$	30.685,08
7	OFICIAL	25	R\$ 6.377,61	R\$ 329,65	R\$ 6.707,26	R\$	167.681,41
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.903,47	R\$ 363,96	R\$ 7.267,43	R\$	406.976,27
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.070,48	R\$ 1.246,88	R\$ 20.317,36	R\$	40.634,73
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.647,12	R\$ 1.360,34	R\$ 22.007,46	R\$	22.007,46
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.998,73	R\$ 524,06	R\$ 9.522,79	R\$	76.182,32
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.284,53	R\$ 692,49	R\$ 11.977,02	R\$	95.816,17
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.231,43	R\$ 1.044,19	R\$ 17.275,62	R\$	138.204,99
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.082,66	R\$ 1.246,88	R\$ 20.329,54	R\$	60.988,62

15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.811,49	R\$ 413,06	R\$ 8.224,55	R\$ 8.224,55
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS			199		R\$ 1.578.153,54	

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA						
2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)						
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.316,27	R\$ -	R\$ 5.316,27	R\$ 42.530,19
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.789,31	R\$ -	R\$ 5.789,31	R\$ 34.735,84
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.642,41	R\$ -	R\$ 5.642,41	R\$ 11.284,82
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.570,03	R\$ -	R\$ 11.570,03	R\$ 69.420,18
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.431,20	R\$ -	R\$ 14.431,20	R\$ 57.724,80
7	OFICIAL	5	R\$ 6.377,61	R\$ -	R\$ 6.377,61	R\$ 31.888,03
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.903,47	R\$ -	R\$ 6.903,47	R\$ 103.552,10
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.998,73	R\$ -	R\$ 8.998,73	R\$ 17.997,46
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.231,43	R\$ -	R\$ 16.231,43	R\$ 194.777,21
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS					R\$ 563.910,63	

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO						
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 255,58	R\$ 255,58	R\$ 2.044,64
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$ 1.739,28
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$ 574,00
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 694,14	R\$ 694,14	R\$ 4.164,84
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 911,34	R\$ 911,34	R\$ 3.645,36
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 329,65	R\$ 329,65	R\$ 1.648,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 363,96	R\$ 363,96	R\$ 5.459,40
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 524,06	R\$ 524,06	R\$ 1.048,12
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.044,19	R\$ 1.044,19	R\$ 12.530,28
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º					R\$ 32.854,17	

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL						
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.316,27	R\$ 255,58	R\$ 5.571,85	R\$ 44.574,83
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.789,31	R\$ 289,88	R\$ 6.079,19	R\$ 36.475,12
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.642,41	R\$ 287,00	R\$ 5.929,41	R\$ 11.858,82
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.570,03	R\$ 694,14	R\$ 12.264,17	R\$ 73.585,02
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.431,20	R\$ 911,34	R\$ 15.342,54	R\$ 61.370,16
7	OFICIAL	5	R\$ 6.377,61	R\$ 329,65	R\$ 6.707,26	R\$ 33.536,28
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.903,47	R\$ 363,96	R\$ 7.267,43	R\$ 109.011,50
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.998,73	R\$ 524,06	R\$ 9.522,79	R\$ 19.045,58
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.231,43	R\$ 1.044,19	R\$ 17.275,62	R\$ 207.307,49
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS			60		R\$ 596.764,80	

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (MENSAIS)
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP						R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO						R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO						R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA						R\$ 219.133,07
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 572.200,34
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 829.415,93

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.578.153,54
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 596.764,80
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 829.415,93
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 3.004.334,27

QUADRO DE REMUNERAÇÕES									
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.103,23
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$	2.385,63
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.361,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.361,83
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	5.712,38
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$	5.994,78
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.499,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	7.499,70
7	OFICIAL	30	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.712,82
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$	2.995,22
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	10.261,15
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 11.194,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	11.194,81
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.312,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	4.312,71
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.698,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	5.698,74
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.592,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	8.592,99
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	10.261,15
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 3.399,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	3.399,30
TOTAL		259							

APOIO À MEDIÇÃO MENSAL

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	AUXÍLIO TRANSPORTE	OUTROS AUXÍLIOS	INSUMOS DIVERSOS	DIAS NO MÊS	FALTAS	TOTAL MENSAL	DESCONTOS	TOTAL COM DESCONTOS
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.103,23	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 273,47	22	12	R\$ 150.205,02	R\$ 1.756,18	R\$ 148.448,84
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.385,63	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 265,71	22	2	R\$ 180.853,44	R\$ 318,37	R\$ 180.535,07
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.361,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,83	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 179,93	22	1	R\$ 18.291,00	R\$ 158,10	R\$ 18.132,90
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.712,38	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 342,08	22	0	R\$ 50.196,30	R\$ -	R\$ 50.196,30
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.994,78	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 187,48	22	4	R\$ 29.194,80	R\$ 1.292,95	R\$ 27.901,85
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.499,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.499,70	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 185,63	22	0	R\$ 52.810,62	R\$ -	R\$ 52.810,62
7	OFICIAL	30	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.712,82	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 289,14	22	3	R\$ 123.552,00	R\$ 522,17	R\$ 123.029,83
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.995,22	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 324,03	22	0	R\$ 314.933,99	R\$ -	R\$ 314.933,99
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.261,15	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 120,55	22	2	R\$ 22.996,28	R\$ 1.034,33	R\$ 21.961,95
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 11.194,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.194,81	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 105,05	22	1	R\$ 12.416,30	R\$ 559,60	R\$ 11.856,70
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.312,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.312,71	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 197,58	22	0	R\$ 56.267,30	R\$ -	R\$ 56.267,30
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.698,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.698,74	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 130,38	22	4	R\$ 55.564,48	R\$ 1.239,12	R\$ 54.325,36
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.592,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.592,99	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 130,38	22	0	R\$ 196.796,20	R\$ -	R\$ 196.796,20
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.261,15	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 130,38	22	3	R\$ 34.523,91	R\$ 1.551,49	R\$ 32.972,42
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 3.399,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.399,30	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 499,51	22	0	R\$ 5.015,25	R\$ -	R\$ 5.015,25
TOTAL		259											TOTAIS	32	R\$ 1.303.616,89	R\$ 8.432,32	R\$ 1.295.184,57

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
1	AJUDANTE		QUANTIDADE	43
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.103,23
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.103,23
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	254,91
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	60,01
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	71,65
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	36,00
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	24,00
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	14,40
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	4,80
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	192,02
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	24,00
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$	254,91
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	426,88
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 1.798,23
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	10,52
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	0,84
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	4,00
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	25,24
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	4,42
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	30,50
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 75,52
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	16,62
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	1,68
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	1,89
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	6,94
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	14,93
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	42,06
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 42,06

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
1	AJUDANTE		QUANTIDADE	43
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor	
A	Uniformes - aquisição		R\$	73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$	-
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$	-
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$	63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	136,42
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	273,47
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central		1,73%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.023,76
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	2.103,23
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	1.798,23
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	75,52
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	42,06
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	273,47
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	4.292,51
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	1.023,76
TOTAL DO POSTO			R\$	5.316,27
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 175,20
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 31,16
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 49,22
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	255,58
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	5.316,27
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	255,58
TOTAL DO POSTO			R\$	5.571,85

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		QUANTIDADE	48
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.103,23
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	282,40
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.385,63
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	289,14
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	68,06
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	81,27
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	40,84
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	27,22
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	16,33
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	5,44
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	217,80
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	27,22
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	289,14
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	484,18
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 1.889,76
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	11,93
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	0,95
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	4,53
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	28,63
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	5,01
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	34,59
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 85,64
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	18,85
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	1,91
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,15
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	7,87
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	16,94
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	47,71
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 47,71

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		QUANTIDADE 48
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE 1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 124,65
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 265,71

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.114,86

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.385,63
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.889,76
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 85,64
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 47,71
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 265,71
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 4.674,45
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.114,86
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.789,31

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 198,72
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 35,34
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 55,82
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 289,88

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 5.789,31
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 289,88
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.079,19

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS		QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.361,83
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.361,83
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	286,25
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	67,38
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	80,46
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	40,43
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	26,95
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	16,17
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	5,39
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	215,63
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	26,95
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	286,25
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	479,36
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 1.882,05
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	11,81
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	0,94
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	4,49
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	28,34
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	4,96
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	34,25
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 84,79
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	18,66
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	1,89
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,13
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	7,79
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	16,77
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	47,24
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 47,24

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 35,78
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 179,93

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.086,57

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.361,83
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.882,05
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 84,79
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 47,24
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 179,93
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 4.555,84
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.086,57
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.642,41

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 196,74
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 34,99
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 55,27
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 287,00

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 5.642,41
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 287,00
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.929,41

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		QUANTIDADE	7
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	5.712,38
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 5.712,38
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	692,34
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	162,97
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	194,61
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	97,78
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	65,19
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	39,11
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	13,04
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	521,52
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	65,19
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	692,34
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	1.159,41
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.968,19
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	28,56
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	2,28
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	10,85
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	68,55
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	12,00
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	82,83
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 205,07
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	45,13
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	4,57
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	5,14
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	18,85
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	40,56
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	114,25
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 114,25

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		QUANTIDADE 7
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE 1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 197,93
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 342,08

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.228,06

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.712,38
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.968,19
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 205,07
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 114,25
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 342,08
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 9.341,97
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.228,06
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.570,03

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 475,84
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 84,63
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 133,67
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 694,14

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 11.570,03
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 694,14
TOTAL DO POSTO		R\$ 12.264,17

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		QUANTIDADE	4
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	5.712,38
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	282,40
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 5.994,78
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	726,57
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	171,03
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	204,23
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	102,62
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	68,41
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	41,05
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	13,68
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	547,30
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	68,41
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	726,57
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	1.216,73
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 3.059,74
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	29,97
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	2,40
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	11,39
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	71,94
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	12,59
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	86,92
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 215,21
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	47,36
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	4,80
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	5,40
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	19,78
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	42,56
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	119,90
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 119,90

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	4
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 43,33
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 187,48

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.284,14

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.994,78
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 3.059,74
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 215,21
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 119,90
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 187,48
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 9.577,11
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.284,14
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.861,25

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 499,37
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 88,81
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 140,28
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 728,46

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 11.861,25
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 728,46
TOTAL DO POSTO		R\$ 12.589,71

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
6	MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 7.499,70
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 7.499,70
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 908,96
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 213,97
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$ 255,50
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 128,38
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 85,59
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 51,35
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 17,12
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 684,69
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 85,59
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$ 908,96
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$ 1.522,19
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 3.547,59
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO		Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 37,50
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 3,00
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 14,25
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 90,00
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 15,75
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 108,75
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 269,25
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 59,25
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 6,00
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 6,75
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 24,75
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 53,25
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 149,99
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 149,99

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
6	MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 41,48
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 185,63

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central	1,73%		
A.2	Seguros, Garantias e Riscos	0,54%		
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)	8,15%		
C.2	Tributos Distritais (ISS)	2,00%		
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.779,04

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 7.499,70
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 3.547,59
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 269,25
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 149,99
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 185,63
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 11.652,16
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.779,04
TOTAL DO POSTO		R\$ 14.431,20

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 624,73
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 111,11
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 175,50
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 911,34

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 14.431,20
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 911,34
TOTAL DO POSTO		R\$ 15.342,54

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
7	OFICIAL		QUANTIDADE	30
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.712,82
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.712,82
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	328,79
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	77,40
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	92,42
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	46,44
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	30,96
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	18,58
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	6,19
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	247,67
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	30,96
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	328,79
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	550,62
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 1.995,85
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	13,56
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,09
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	5,15
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	32,55
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	5,70
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	39,34
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 97,39
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	21,43
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	2,17
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,44
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	8,95
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	19,26
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	54,26
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 54,26

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			

7	OFICIAL	QUANTIDADE	30
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 33,46
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 118,63
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 289,14

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central		1,73%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.228,15

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.712,82
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.995,85
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 97,39
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 54,26
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 289,14
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 5.149,46
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.228,15
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.377,61

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 225,98
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 40,19
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 63,48
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 329,65

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 6.377,61
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 329,65
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.707,26

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		QUANTIDADE	71
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.712,82
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	282,40
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.995,22
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	363,02
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	85,45
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	102,04
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	51,27
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	34,18
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	20,51
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	6,84
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	273,45
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	34,18
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	363,02
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	607,92
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.087,38
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	14,98
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,20
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	5,69
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	35,94
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	6,29
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	43,43
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 107,53
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	23,66
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	2,40
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,70
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	9,88
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	21,27
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	59,90
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 59,90

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			

8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	71
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 67,39
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 119,59
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 324,03

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central		1,73%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.329,41

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.995,22
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.087,38
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 107,53
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 59,90
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 324,03
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 5.574,06
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.329,41
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.903,47

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 249,50
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 44,37
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 70,09
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 363,96

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 6.903,47
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 363,96
TOTAL DO POSTO		R\$ 7.267,43

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	QUANTIDADE	2
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 10.261,15
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 10.261,15
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 1.243,65
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 292,75
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$ 349,58
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 175,65
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 117,10
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 70,26
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 23,42
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 936,80
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 117,10
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$ 1.243,65
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$ 2.082,66
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 4.442,75
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 51,31
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 4,10
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 19,50
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 123,13
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 21,55
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 148,79
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 368,38
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 81,06
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 8,21
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 9,24
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 33,86
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 72,85
Submódulo 4.2 - Intraornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 205,22
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 205,22

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			

9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	QUANTIDADE	2
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 40,20
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 120,55

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.672,43

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 10.261,15
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.442,75
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 368,38
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 205,22
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 120,55
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 15.398,05
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.672,43
TOTAL DO POSTO		R\$ 19.070,48

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 854,75
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 152,02
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 240,11
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.246,88

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 19.070,48
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.246,88
TOTAL DO POSTO		R\$ 20.317,36

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
10	SUPERVISOR GERAL		QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 11.194,81
B	Adicional de Periculosidade			R\$ -
C	Adicional de Insalubridade			R\$ -
D	Adicional Noturno			R\$ -
E	Adicional de Hora Extra			R\$ -
F	Outros (especificar)			R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 11.194,81
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 1.356,81
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$ 319,39
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,99%	R\$ 381,39
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 191,63
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 127,76
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 76,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 25,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 1.022,04
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 127,76
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar			R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7			12,12%	R\$ 1.356,81
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,79%	R\$ 2.272,17
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.745,42
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)		0,50%	R\$ 55,97
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 4,48
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 21,27
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 134,34
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 23,51
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 162,32
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 401,89
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 88,44
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)		0,08%	R\$ 8,96
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 10,08
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 36,94
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 79,48
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$ 223,90
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 223,90

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
10	SUPERVISOR GERAL	QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 24,70
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 105,05

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.976,05

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 11.194,81
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.745,42
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 401,89
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 223,90
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 105,05
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 16.671,07
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.976,05
TOTAL DO POSTO		R\$ 20.647,12

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 932,53
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 165,85
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 261,96
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.360,34

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 20.647,12
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.360,34
TOTAL DO POSTO		R\$ 22.007,46

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	QUANTIDADE	10
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 4.312,71
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 4.312,71
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 522,70
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 123,04
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$ 146,93
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 73,82
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 49,22
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 29,53
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 9,84
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 393,73
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 49,22
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$ 522,70
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$ 875,33
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 2.514,47
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO		Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 21,56
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 1,73
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 8,19
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 51,75
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 9,06
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 62,53
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 154,82
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 34,07
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 3,45
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 3,88
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 14,23
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 30,62
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 86,25
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 86,25

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	QUANTIDADE	10
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 53,43
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 197,58

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central		1,73%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.732,90

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 4.312,71
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.514,47
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 154,82
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 86,25
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 197,58
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 7.265,83
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.732,90
TOTAL DO POSTO		R\$ 8.998,73

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 359,25
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 63,89
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 100,92
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 524,06

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 8.998,73
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 524,06
TOTAL DO POSTO		R\$ 9.522,79

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
12	TÉCNICO DE FACILITIES I		QUANTIDADE	8
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	5.698,74
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 5.698,74
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	690,69
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	162,59
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	194,15
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	97,55
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	65,03
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	39,02
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	13,01
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	520,27
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	65,03
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	690,69
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	1.156,65
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.963,78
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	28,49
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	2,28
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	10,83
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	68,38
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	11,97
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	82,63
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 204,58
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	45,02
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	4,56
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	5,13
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	18,81
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	40,46
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	113,97
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 113,97

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	QUANTIDADE	8
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 50,03
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 130,38

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.173,08

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.698,74
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.963,78
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 204,58
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 113,97
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 9.111,45
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.173,08
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.284,53

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 474,71
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 84,43
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 133,35
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 692,49

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 11.284,53
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 692,49
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.977,02

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
13 CCT		TÉCNICO DE FACILITIES II	QUANTIDADE	20
		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	8.592,99
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 8.592,99
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	1.041,47
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	245,16
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	292,75
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	147,09
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	98,06
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	58,84
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	19,61
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	784,51
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	98,06
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	1.041,47
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	1.744,08
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 3.901,99
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	42,96
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	3,44
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	16,33
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	103,12
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	18,05
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	124,60
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 308,50
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	67,88
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	6,87
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	7,73
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	28,36
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	61,01
Submódulo 4.2 - Intraornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	171,86
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 171,86

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	QUANTIDADE	20
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 50,03
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 130,38

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.125,71

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 8.592,99
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 3.901,99
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 308,50
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 171,86
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 13.105,72
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.125,71
TOTAL DO POSTO		R\$ 16.231,43

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 715,80
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 127,31
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 201,08
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.044,19

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 16.231,43
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.044,19
TOTAL DO POSTO		R\$ 17.275,62

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
14	TÉCNICO DE FACILITIES III		QUANTIDADE	3
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 10.261,15
B	Adicional de Periculosidade			R\$ -
C	Adicional de Insalubridade			R\$ -
D	Adicional Noturno			R\$ -
E	Adicional de Hora Extra			R\$ -
F	Outros (especificar)			R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 10.261,15
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 1.243,65
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$ 292,75
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,99%	R\$ 349,58
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 175,65
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 117,10
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 70,26
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 23,42
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 936,80
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 117,10
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar			R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7			12,12%	R\$ 1.243,65
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,79%	R\$ 2.082,66
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.442,75
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)		0,50%	R\$ 51,31
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 4,10
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 19,50
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 123,13
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 21,55
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 148,79
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 368,38
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 81,06
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)		0,08%	R\$ 8,21
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 9,24
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 33,86
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 72,85
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$ 205,22
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 205,22

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	QUANTIDADE	3
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 50,03
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 130,38

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.674,78

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 10.261,15
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.442,75
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 368,38
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 205,22
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 15.407,88
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.674,78
TOTAL DO POSTO		R\$ 19.082,66

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 854,75
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 152,02
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 240,11
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.246,88

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 19.082,66
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.246,88
TOTAL DO POSTO		R\$ 20.329,54

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
15	TORNEIRO MECÂNICO		QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	3.399,30
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 3.399,30
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	412,00
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	96,98
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,99%	R\$	115,81
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	58,19
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	38,79
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	23,28
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	7,76
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	310,34
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	38,79
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	412,00
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,79%	R\$	689,94
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.218,38
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	17,00
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,36
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	6,46
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	40,79
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	7,14
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	49,29
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 122,04
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	26,85
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	2,72
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	3,06
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	11,22
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	24,14
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	67,99
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 67,99

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
15	TORNEIRO MECÂNICO		QUANTIDADE 1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024		DATA-BASE 1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 210,67
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 151,79
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 499,51

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.504,27

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 3.399,30
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.218,38
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 122,04
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 67,99
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 499,51
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 6.307,22
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.504,27
TOTAL DO POSTO		R\$ 7.811,49

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 283,16
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,79%	R\$ 50,36
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 79,54
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 413,06

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 7.811,49
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 413,06
TOTAL DO POSTO		R\$ 8.224,55

Salário antes do reajuste Reajuste CCT 2024	2025,06 1,0386	2025,06	2274,05	5500,08	5500,08
INFORMAÇÕES DE ENTRADA					
INFORMAÇÕES BÁSICAS DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO REMUNERAÇÕES QUANTIDADE DE POSTOS JORNADA HORAS/DIA DIAS/MÊS HORAS/MÊS CCT UTILIZADA SINDICATOS E REFERÊNCIA DATA-BASE	CARGO 1	CARGO 2	CARGO 3	CARGO 4	CARGO 5
	AJUDANTE	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE
	R\$ 2.103,23	R\$ 2.103,23	R\$ 2.361,83	R\$ 5.712,38	R\$ 5.712,38
	43	48	5	7	4
	8	8	8	8	8
	22	22	22	22	22
	220	220	220	220	220
	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES					
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R\$ 2.103,23	R\$ 2.103,23	R\$ 2.361,83	R\$ 5.712,38	R\$ 5.712,38
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)	0%	20%	0%	0%	20%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,40
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO					
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)	20%	20%	20%	20%	20%
HORAS REAIS POR DIA	0	0	0	0	0
HORAS FICTAS POR DIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)	R\$ 2.103,23	R\$ 2.385,63	R\$ 2.361,83	R\$ 5.712,38	R\$ 5.994,78
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL DE HORA EXTRA					
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)	50%	50%	50%	50%	50%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)	0	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)	100%	100%	100%	100%	100%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)	0	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE					
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA					
Cidade-satélite	68%	68%	68%	68%	68%
Região do entorno	32%	32%	32%	32%	32%
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno	32%	32%	32%	32%	32%
VALORES DOS VALES					
Cidade-satélite	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Região do entorno	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29
Esplanada	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08
PERCENTUAL DE DESCONTO	0%	0%	0%	0%	0%
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO					
VALOR CCT	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
VALOR CD	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR					
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO (R\$ 358,70 x % CONTR. PATRONAL CCT)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE					
SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL					
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO					
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXILIO ODONTOLOGICO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36

Salário antes do reajuste Reajuste CCT 2024	7220,97	2612	2612	9879,79	10778,75
INFORMAÇÕES DE ENTRADA					
INFORMAÇÕES BÁSICAS DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO REMUNERAÇÕES QUANTIDADE DE POSTOS JORNADA HORAS/DIA DIAS/MÊS HORAS/MÊS CCT UTILIZADA SINDICATOS E REFERÊNCIA DATA-BASE	CARGO 6	CARGO 7	CARGO 8	CARGO 9	CARGO 10
	MESTRE DE OBRAS	OFICIAL	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	SUPERVISOR GERAL
	R\$ 7.499,70	R\$ 2.712,82	R\$ 2.712,82	R\$ 10.261,15	R\$ 11.194,81
	6	30	71	2	1
	8	8	8	8	8
	22	22	22	22	22
	220	220	220	220	220
	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES					
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R\$ 7.499,70	R\$ 2.712,82	R\$ 2.712,82	R\$ 10.261,15	R\$ 11.194,81
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	20%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO					
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)	20%	20%	20%	20%	20%
HORAS REAIS POR DIA	0	0	0	0	0
HORAS FICTAS POR DIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)	R\$ 7.499,70	R\$ 2.712,82	R\$ 2.995,22	R\$ 10.261,15	R\$ 11.194,81
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL DE HORA EXTRA					
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)	50%	50%	50%	50%	50%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)	0	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)	100%	100%	100%	100%	100%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)	0	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE					
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA					
Cidade-satélite	68%	68%	68%	68%	68%
Região do entorno	32%	32%	32%	32%	32%
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno	32%	32%	32%	32%	32%
VALORES DOS VALES					
Cidade-satélite	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Região do entorno	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29
Esplanada	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08
PERCENTUAL DE DESCONTO	0%	0%	0%	0%	0%
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO					
VALOR CCT	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
VALOR CD	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR					
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO (R\$ 358,70 x % CONTR. PATRONAL CCT)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE					
SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL					
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO					
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXILIO ODONTOLOGICO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36

Salário antes do reajuste Reajuste CCT 2024	4152,43	5486,94	8273,63	9879,79	3272,96
--	---------	---------	---------	---------	---------

INFORMAÇÕES DE ENTRADA						
		11	12	13	14	15
INFORMAÇÕES BÁSICAS DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO REMUNERAÇÕES QUANTIDADE DE POSTOS JORNADA HORAS/DIA DIAS/MÊS HORAS/MÊS CCT UTILIZADA SINDICATOS E REFERÊNCIA DATA-BASE		CARGO 11	CARGO 12	CARGO 13	CARGO 14	CARGO 15
		TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	TÉCNICO DE FACILITIES I	TÉCNICO DE FACILITIES II	TÉCNICO DE FACILITIES III	TORNEIRO MECÂNICO
		R\$ 4.312,71	R\$ 5.698,74	R\$ 8.592,99	R\$ 10.261,15	R\$ 3.399,30
		10	8	20	3	1
		8 22 220	8 22 220	8 22 220	8 22 220	8 22 220
		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2024/2025 N.º DF000276/2024 1-mai
		0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 4.312,71	R\$ 5.698,74	R\$ 8.592,99	R\$ 10.261,15	R\$ 3.399,30
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)		R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		Percentuais
APLICAÇÃO: MÃO DE OBRA, 13º, MATERIAIS, EPC E EQUIPAMENTO DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA		
Custos Indiretos da Contratada		2,27%
A	Administração Central	1,73%
B	Seguros, Garantias e Riscos	0,54%
Lucro		8,28%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	8,28%
Despesas Financeiras		0,49%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	0,486%
A.1	Dias Úteis Considerados	11
A.2	Taxa de Retorno	11,75%
Impostos - Tributos Federais		8,15%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%
B	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	4,50%
Impostos - Tributos Distritais		2,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	2,00%
SOMATÓRIO - BDI		23,85%

31	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	8.01.04.002	ARGILA EXPANDIDA EM BOLHAS (15 A 22 MM)	Metro Cúbico	32,5	R\$	1.225,35	R\$	39.823,9	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CINEXPAN, CINASTA; ABAREIAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para enchimento de contrapis, acabamento para vasos de plantas ornamentais e superfícies de jardim. CARACTERÍSTICAS: bolinhas de cerâmicas leves e amodoradas; com estrutura interna de cerâmica alveolar com microporos e casca rígida e resistente; densidade entre 500 kg/m³ e 600 kg/m³ (variação de +/ - 10%). MEDIDAS: diâmetro de 15 mm e 25 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 20 a 50 lbs. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
32	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	8.01.04.003	VERMICULITA EXPANDIDA SUPERFINA (0,3 A 1,0 MM)	Saco	380	R\$	64,07	R\$	24.346,8	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: isolamento termoadsotivo; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICAS: vermiculita expandida pura e completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 100 kg/m³, com diâmetro de 0,3 mm a 1,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 lbs. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
33	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	8.01.04.004	VERMICULITA EXPANDIDA FRIA (1,0 A 2,0 MM)	Saco	755	R\$	61,99	R\$	46.802,45	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: isolamento termoadsotivo; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICAS: vermiculita expandida pura e completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 100 kg/m³, com diâmetro de 1,0 mm a 2,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 lbs. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
34	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.001	AÇO CA-60 Ø 5,0 MM	Quitograma	5000	R\$	6,87	R\$	34.350,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,54 kg/m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em faves devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
35	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.002	AÇO CA-50 Ø 6,3 MM	Quitograma	5000	R\$	7,66	R\$	38.300,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,645 kg/m, nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em faves devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
36	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.003	AÇO CA-50 Ø 8,0 MM	Quitograma	6250	R\$	7,70	R\$	48.125,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,985 kg/m, nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em faves devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
37	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.004	AÇO CA-50 Ø 10,0 MM	Quitograma	6250	R\$	7,27	R\$	45.437,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,87 kg/m, nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em faves devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
38	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.005	AÇO CA-50 Ø 12,5 MM	Quitograma	6250	R\$	6,29	R\$	39.312,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,983 kg/m, nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em faves devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
39	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.006	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Quitograma	100	R\$	13,09	R\$	1.309,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELGO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: fios, alta maleabilidade; superfície macia e brilhante; alta resistência à corrosão. MEDIDAS: Ø 2,77 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
40	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.007	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Quitograma	625	R\$	18,68	R\$	11.675,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELGO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: fios, alta maleabilidade; superfície macia e brilhante; alta resistência à corrosão. MEDIDAS: Ø 1,24 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
41	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.008	ARAME RECORDO Nº 18 BWG	Quitograma	912,5	R\$	13,09	R\$	11.944,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ARCELORMITTAL; LAUD ARAMES; GERDAU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: os arames recortados são produzidos com aço de baixo teor de carbono, por isso, são muito maleáveis e fáceis de usar em aplicações que exijam dobrar e curvar. MEDIDAS: Ø 1,24mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 1 kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
42	1	CONSTRUÇÃO	1.6	FÓRMAS e TAPUMES	8.01.06.001	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm	Chapa	750	R\$	54,53	R\$	40.897,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUILPLAS, PFE, LABELVA, TREVO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para execução de formas de vários tipos, decorativos e técnicos, laminados de fibra e vários outros aplicações na construção civil. CARACTERÍSTICAS: chapa de compensado resinado (madeira) composta por um número ímpar de camadas superpostas, prensadas com cola fenólica e dispostas de modo que suas fibras se cruzam. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de setimela ou através indelével, as senas com água.
43	1	CONSTRUÇÃO	1.7	TÁBUAS e VIGOTAS	8.01.07.001	TÁBUA DE MADEIRA COMUM 25 CM X 2,5 CM	Metro	750	R\$	19,56	R\$	14.670,0	APLICAÇÃO: na execução de formas para concreto armado e outras no âmbito da construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peça de madeira do tipo macaránduba,perapá, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do descorte de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças não aparafusadas, o que significa que passaram por um processo de alvenamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. MATERIAL(ES): madeira da espécie goiábo, angelim, pinus, melaleuco ou outra com características equivalentes. MEDIDAS: peças de 25 cm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
44	1	CONSTRUÇÃO	1.7	TÁBUAS e VIGOTAS	8.01.07.002	VIGOTA DE MADEIRA DE 5,0 CM x 10,0 CM x 3,0 M NÃO APARAFUSADA	Metro	625	R\$	52,29	R\$	32.681,25	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira do tipo macaránduba,perapá, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do descorte de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças não aparafusadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processo de alvenamento das faces. MEDIDAS: peças de 5,0cm x 10cm x 3m (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento de 3 metros.
45	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAPOS e RIPAS	8.01.08.001	CAIBRO DE MADEIRA COMUM DE 6 CM X 5 CM	Metro	3200	R\$	11,38	R\$	36.416,0	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira da espécie macaránduba, angelim ou goiábo de 1º qualidade; não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branço da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (insos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
46	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAPOS e RIPAS	8.01.08.002	SARRAPO DE MADEIRA 5 CM X 2,5 CM	Metro	2000	R\$	4,30	R\$	8.600,0	MATERIAL(ES): madeira tipo goiábo, melaleuco, angelim ou similar. MEDIDAS: peças de 5 cm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
47	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAPOS e RIPAS	8.01.08.003	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM X 2,5 CM	Metro	875	R\$	8,03	R\$	7.026,25	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade; não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branço da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (insos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
48	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS E FECHAMENTOS	8.01.09.001	PANEL WALL 2500 MM X 1200 MM X 40 MM	Chapa	100	R\$	300,12	R\$	30.012,0	MATERIAL(ES): madeira tipo goiábo, melaleuco, angelim ou similar. MEDIDAS: peças de 10 cm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
49	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.002	TELHA TÉRMICA TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE	Peça	0	R\$	408,96	R\$	-	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: PERILCOR, TELHA THERMOLUX HOOF TRES TM PER 10mm; AEROMAT, HATILHA FORPO AÇO TRAPEZOIDAL, 10 PERILCOR, TELHA FORTE, TR 40, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Telha superior de aço galvanizado pré pintada na cor branca com perfil trapezoidal; espessura 10 mm. Enchimento de 50 mm em poliestireno (PSI) ou polibutíleno (PIB). Telha inferior de aço galvanizado pré pintada na cor branca, com superfície plana, espessura de 0,5 mm. MEDIDAS: largura útil de 1000 mm x 300mm x comprimento de 6000 mm.
50	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.003	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	Peça	125	R\$	232,13	R\$	29.016,25	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: GRAVAX, G-2, CALHA FORTÉ C.F. 20, SANTO ANDRÉ, TELHA TRAPEZOIDAL 25, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: telha de aço galvanizado pré pintada na cor branca com perfil trapezoidal; espessura de 0,8 mm. MEDIDAS: altura de 25 mm, largura útil de 1000 mm (x 50mm) x comprimento de 6000 mm.
51	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.004	TELHA GALVANIZADA ONDULADA	Peça	125	R\$	256,34	R\$	32.042,5	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: GRAVAX, G-17, CALHA FORTÉ, BT 40, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: telha de aço galvanizado com perfil ondulado; espessura de 0,5 mm. MEDIDAS: altura de 17 mm, largura útil de 1000 mm (x 50mm) x comprimento de 6000 mm.
52	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.005	TELHA DE FIBROCIMENTO 2,4 M X 1,10 M X 6 MM	Peça	63	R\$	47,92	R\$	3.018,96	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TERNIT, BRASIL, MULTITEL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: telha de fibrocimento, espessura de 6 mm. MEDIDAS: largura útil de 1000 mm x comprimento de 2400 mm.
53	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.006	TELA PARA FECHAMENTO 8 x 8 CM - FIO Nº 12	Metro Quadrado	375	R\$	18,99	R\$	7.121,25	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: BELGO, TAG, INBUI; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: as telas losangulares, também conhecidas como quadrangulares, têm vasta aplicação no mercado de construção civil e de agropecuária. Largamente utilizadas em tendalhões, coberturas, proteção de obras, cercamentos de propriedades e até padéis, asseguram contra invasão, picadas, esbofes, etc. Na construção agropecuária é usada em galinheiros, viveiros para aves, mangueiras, pátios, etc. MEDIDAS: malha de 8 cm x 8 cm, fio nº 12 BWG (2,77 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
54	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.001	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE PRETA	Metro	3000	R\$	8,37	R\$	25.110,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; ADELBRAS; WORKER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: fita antiderrapante para aplicação em piso; substrato em fibra polimérica com superfície totalmente impregnada de grãos abrasivos e com aplicação no verso de adesivo polimérico resistente à água, protegido por película (liner) removível. COR(ES): preta. MEDIDAS: largura de 50 mm e espessura entre 0,5 mm e 1,0 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
55	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.002	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE TRANSPARENTE	Metro	1250	R\$	6,03	R\$	7.537,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; ADELBRAS; WORKER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: fita antiderrapante para aplicação em piso; substrato em fibra polimérica com superfície totalmente impregnada de grãos abrasivos e com aplicação no verso de adesivo polimérico resistente à água, protegido por película (liner) removível. COR(ES): isolar. MEDIDAS: largura de 50 mm e espessura entre 0,5 mm e 1,0 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
56	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.003	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO 60 X 60 MM - FIO Nº 12	Rolo	25	R\$	823,83	R\$	20.595,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKU; QUARTZTUL; FONDER; CASCOLA; PLUVITEC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de secagem rápida; isenta de PVC. CARACTERÍSTICAS: aluminado em tela de simples torção com malha losangular 60 x 60 mm, galvanizado. MEDIDAS: malha de 60 mm x 60 mm, fio nº 12 BWG (2,77 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 20 m x 2,00 m (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
57	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.004	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	Tubo	283	R\$	19,08	R\$	5.399,64	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKU; QUARTZTUL; FONDER; CASCOLA; PLUVITEC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de secagem rápida; isenta de PVC. CARACTERÍSTICAS: aluminado em tela de simples torção com malha losangular 60 x 60 mm, galvanizado. MEDIDAS: malha de 60 mm x 60 mm, fio nº 12 BWG (2,77 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 20 m x 2,00 m (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
58	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.005	GRAXA LUBRICANTE	Quitograma	35	R\$	37,52	R\$	1.313,20	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: MARFAX; UNIGRAX; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lubrificação de pneus, articulações e máquinas em geral. CARACTERÍSTICAS: graxa lubrificante à base de petróleo de classe de alta qualidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com 1kg.
59	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.006	LÁPIS DE MARCAÇÃO PARA PEDREIRO	Peça	1000	R\$	1,87	R\$	1.870,0	PRADO MIMO DE VALDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
60	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.007	FITA ZEBRADA PARA ISOLAMENTO	Rolo	500	R\$	9,65	R\$	4.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, LUPKIN, TRACHTNIK; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: para marcação em serviços de marcenaria, carpintaria, obras e reformas. APLICAÇÃO: para marcação em serviços de marcenaria, carpintaria, obras e reformas. CARACTERÍSTICAS: fabricado em madeira de alta qualidade, na cor grafite. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
61	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.008	TELA DE PROTEÇÃO	Metro	63	R\$	1,72	R\$	108,96	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICAS: Fita de sinalização (zebrada), com listas largas e preta intercaladas rolo 200 m x 70 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 200 metros.
62	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.009	TELA FACHADEIRA	Metro Quadrado	63	R\$	1,89	R\$	119,87	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: VONDER, PAPERPLAST; PLASTICOR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: tela plástica, tipo tapeete para sinalização, fabricada em polietileno com alta pigmentação, cor branca ou amarela, com malha retangular aberta. Usadas para delimitar canteiros de obras, fechamentos portáteis, sinalização e para proteção ou isolamento de áreas de risco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 50 m x 1,20 m (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
63	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.010	TENDA IMPERMEÁVEL COM ESTRUTURA ARTICULADA	Unidade	3	R\$	1.817,37	R\$	5.452,11	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: VONDER, VALERPLAST; GYTEC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: tela tipo lanchonete produzida com montanteamentos de polietileno de alta densidade (profita lanchê). Podem ser produzidas em diversas cores, sendo caso a caso a aplicação de largura (segmentos). Devido às normas técnicas de segurança do trabalho, as áreas de proteção de trabalhos são obrigadas para obras de construção de edifícios. Protegem as áreas vizinhas contra queda de ferramentas, tijolos, rebocos e outros materiais que possam cair da construção. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
63	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.010	TENDA IMPERMEÁVEL COM ESTRUTURA ARTICULADA	Unidade	3	R\$	1.817,37	R\$	5.452,11	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a TMS. CARACTERÍSTICAS: Tenda piramidal. Dimensões aproximadas: Comprimento: 3m; Largura: 3m; Altura: 2,5m. Estrutura em aço carbono com pintura epóxi à pó na cor branca ou azul. Póis em alumínio; Toldo impermeável.

64	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.011	PROTETOR PARA VERGALHÃO	Undade	2500	R\$	0,66	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATEX; COPLAS; WURTH; JERUEL; ou equivalente técnico. MATERIAL: polietileno. CARACTERÍSTICAS: vernho, adaptável a vergalhões de 6 a 25 mm de espessura. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
65	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.012	VASSOURA TIPO GARI	Pega	30	R\$	44,47	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: COMI; VONDER; FAROTULLI; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: cerdas de pel ou plástica, com dimensões aproximadas de 60 cm X 6 cm X 8 cm e cabo com comprimento 1,45 m de comprimento. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DURACELL ULTRA; RAYOVAC; RAYOVAC PLUS; EVEREADY GOLD; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: pila alcalina do tipo AA, tensão de 1,5 volts. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento.
66	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.013	PI/LHA ALCALINA PEQUENA TAMANHO AA 1.5 VOLTS	Pega	100	R\$	3,63	R\$	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DURACELL, DURACELL ULTRA, RAYOVAC, RAYOVAC PLUS, EVEREADY GOLD; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Pila alcalina tipo AA, tensão de 1,5 volts. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
67	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.014	PI/LHA ALCALINA AAA 1.5 V	Pega	100	R\$	3,80	R\$	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN; RINALDI; FAMASTIL; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para ser usada em cantilões de mão. CARACTERÍSTICAS: Câmara de ar para prova 3,50" x 8". MATERIAL(S): Borracha.
68	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.015	CÂMARA DE AR PARA CARRINHO DE TRANSPORTE DIVERSOS	Undade	125	R\$	27,12	R\$	ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN; RINALDI; FAMASTIL; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para ser usada em conjunto com câmaras de ar em carrinhos de mão.
69	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.016	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO	Undade	75	R\$	46,53	R\$	CARACTERÍSTICAS: Pneu de borracha sem bico de ar. MATERIAL(S): Borracha. MEDIDAS: 3,50" X 8" (largura X diâmetro do aro). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
70	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.001	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 4 MM, TIPO II, CL. I	Rolo	125	R\$	392,39	R\$	UNIDADE: Unidade. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERMANTA ELASTIC AL, VIAPOLPREMIUM ALUMINIO POLIESTER, DRYKIDRYKONTAMANT POLIUM, SIKAMANTA PS ALUMINIO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta asfáltica Tipo II Classe B; acabamento polietileno (face inferior) / alumínio (face superior). MEDIDA(S): espessura de 4 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolos de 10 m x 1 m (comprimento x largura).
71	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.002	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ANTI-RAZ 4 MM, TIPO II, CLASSE I	Rolo	375	R\$	337,03	R\$	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERMANTA ELASTIC AR, VEDACITVEDAMAX JORDIN, VIAPOLTOROON ANTRAZ; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta asfáltica Tipo II Classe B; acabamento PP.
72	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.003	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACAB	Rolo	125	R\$	462,40	R\$	UNIDADE: Unidade. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERMANTA ELASTIC AL, DRYKIDRYKONTAMANT, SIKAMANTA PS, VIAPOLMANTA PREMIUM POLIESTER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta asfáltica Tipo II Classe B; acabamento PP. MEDIDAS: espessura de 4 mm.
73	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.004	MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍN	Metro Quadrado	2500	R\$	4,76	R\$	FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolos de 10 m x 1 m (comprimento x largura). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BDM; RT 06; MACAENHRI; GEOTÊXTIL NÃO TECIDO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: geotêxtil não tecido, agulhado, produzido com fibra 100% poliéster, resistência mínima à tração de 9 kN/m; fabricado em conformidade com as normas ABNT NBR 10319 e ABNT NBR ISO 12236, em variedades atenuadas ou normais subatenuadas.
74	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.005	MANTA EPDM ESPESSURA 1MM	Metro Quadrado	1000	R\$	34,94	R\$	MEDIDAS: largura mínima de 2,15 m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com largura mínima de 2,15 m. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
75	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.006	MANTA PVC PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, RESISTENTE A UV, E=1,3MM	Metro Quadrado	105	R\$	64,03	R\$	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC-BALCHEM; MC-Plan 112 P UV; OPTOTECOMANTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta termoplástica de poliolefinas de vinil flexível (PVC) P virificada com armadura multifuncional de poliéster, resistente a raios ultravioleta, para impermeabilização de lajes com ou sem sistema de drenagem e cobertura/substrato expostos aos raios solares. Soldada por termifusão.
76	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.001	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COM CINZA	Bisnaga	1750	R\$	28,38	R\$	MEDIDAS: E=1,2mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BASIFMASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico. CONSTRUÇÃO: BASIFMASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: selante monocomponente de polímeros para juntas em construção civil; afilático; com plastificação intermolecular; dureza Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500%; recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível na junta de ao menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C e UR=50%); resistência à temperatura ao intemperismo e a raios UV, aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato.
77	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.002	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COM PRETA	Bisnaga	750	R\$	28,38	R\$	CORES: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubo) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
78	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.003	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COM BRANCA	Bisnaga	500	R\$	28,38	R\$	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BASIFMASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico. CONSTRUÇÃO: BASIFMASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: selante monocomponente de polímeros para juntas em construção civil; afilático; com plastificação intermolecular; dureza Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500%; recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível na junta de ao menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C e UR=50%); resistência à temperatura ao intemperismo e a raios UV, aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato.
79	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.004	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCEMENTO	Tubo	125	R\$	13,94	R\$	CORES: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubo) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
80	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.005	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA INCOLOR	Tubo	1625	R\$	18,74	R\$	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TERKONVIDEVA CALHA; BRASCOLAVEVA CALHA; VONDERVEVA CALHA, VIAPOLSELA CALHA PU; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aderente à base de resinas sintéticas para vedação de calhas metálicas, aplico com pistola.
81	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.006	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA PRETO	Tubo	250	R\$	44,41	R\$	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
82	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.007	SILICONE ESTRUTURAL PRETO	Tubo	750	R\$	28,30	R\$	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CASCOLAFLEXITE; VONDERBORRACHA DE SILICONE NEUTRO; SIKASIKASIL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para vedação e colagem em materiais esmaltados, alumínio, vidro, superfícies vitrificadas, fibras de vidro, madeira, telhas, calhas, janelas, esquadrias de alumínio, box de chuveiro, entre outros materiais.
83	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.008	SILICONE ESTRUTURAL CINZA	Tubo	750	R\$	28,30	R\$	CARACTERÍSTICAS: resistente a intempéries, de alto desempenho; com dureza Shore A após 28 dias entre 22 e 35, temperatura de serviço entre -30°C e 130°C; capacidade de movimentação da junta entre 25 a 55%.
84	2	PERMEABILIZAÇ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	8.02.03.001	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL	Caixa	375	R\$	124,32	R\$	MATERIAL(S): composto de silicone e cargas minerais. CORES: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com aproximadamente 300 g, para uso com pistola aplicadora.
85	2	PERMEABILIZAÇ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	8.02.03.002	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE	Caixa	250	R\$	48,83	R\$	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubo) de 300 g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
86	2	PERMEABILIZAÇ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	8.02.03.003	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRE	Balão	50	R\$	577,34	R\$	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ULTRAGLAZE SSG5000AC; DOWLS 3-0117; DOW CORNING 3-0117; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para uso estrutural e como selante secundário em unidades de vidro duplo.
87	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.001	EMULSÃO ASFÁLTICA COM CARGAS DE BORRACHA PARA BERÇO AMORTecedor I	Balão	25	R\$	110,17	R\$	CARACTERÍSTICAS: silicone estrutural monocomponente sem primer - dureza Shore A de 40 a 46; alongamento na ruptura maior ou igual a 250%; recuperação elástica igual ou superior a 70%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C e UR=50%); escoamento < 5,0 mm; resistente ao intemperismo e a raios UV, aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.). CORES: preto. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
88	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.002	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO E COLAGEM DE MANTA ASFÁLTICA A MAÇ	Balão	125	R\$	117,41	R\$	FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

89	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.003	PRIMER ASFÁLTICO EM SOLUÇÃO	Batla	125	R\$	249,06	R\$	31.132,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/IMPERMANTA PRIMER; DRYKOL; DRYKOPRIMER ECO; SIKAI IOL; 85; VEDACIT PRIMER ASFALTICO; VAPOL; ADEPLEX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: solução: pastilhas modificadas e solventes orgânicos para impermeabilização necessária para colagem no substrato de mantas asfálticas poliméricas e oxidadas, aplicadas a magico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKAREFLEX PRO; DIFLEXMEMBRANA FUD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: impermeabilizante reflexivo para coberturas com geometria complexa. CARACTERÍSTICAS: membrana de polímeros modificados com dispersão acrílica para impermeabilização, aplicada a frio, altamente elástica, resistente a UV, de componente único, sem solventes e à prova de água. CORES: branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON R ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, aplicado superficialmente, na forma de pintura. Impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICAS: estado do agregado: pó; densidade aparente do pó: mínimo de 1.450g/cm³; altamente eficaz e preserva hidrostaticas elevadas (>70mm); penetra profundamente e sela os capilares e fissuras de retração no concreto; sela fissuras de até 0,4mm de abertura; aberto à difusão do vapor; resistente a ataques ácidos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: baldes de 25kg.
90	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.004	MEMBRANA DE POLIURETANO MODIFICADO COM DISPERSÃO ACRILICA PARA IMPE	Outorgama	15	R\$	49,21	R\$	738,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL; BERCO ADESIVO; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tinta asfáltica para pintura de aderência mantas/bastidos em sistemas aderidos de impermeabilização com manta EPDM. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 14kg/17,5 L. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/Adesivo OTIS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo de alta resistência, composto de polímero sintético à base de borracha de estireno e solvente; endurecimento do sande de 600 kg a 8 mm finas; indicado para colagem das mantas EPDM entre si e a substratos diversos como concreto, alvenaria, metais, madeiras e PVC. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sachê (barriga) 600 ml ou 660 gramas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORLAN; VONDER; MM; RELOJON; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: tela de arame galvanizada, fio Nº 24 BWG, malha 12" x 12". MEDIAS: 1,00 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 50 m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. REFERÊNCIAS: MALITUS PAPEL BETUMADO; PAPIER BRASIL; PAPEL BETUMADO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: utilizado como camada separadora em sistemas de impermeabilização. CARACTERÍSTICAS: Composto de 2 folhas de papel kraft com uma camada interna de betume, granulatura mínima 200 g/m², espessura 0,3mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 1,20 metros de largura. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DRYKOL/AGAS; DENVER/Arato EL; ASFOK; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: j argato modificado com primário SIKAREFLEX; aplicação em manta asfáltica e preenchimento de juntas. Atende à NBR 13121 (Tipo I). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 1,20 metros de largura. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKASIKAT; DENVER/DENVERIMPER; VAPOL/CONTRA UNIDADE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para adesão à água de armazenamento de argamassas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após a entrega do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKASILICONE; MC BAUCHEMIE; EMCEPOX WM; DENVER/HDRORESISTENTE; VAPOL/FLUEPROTEC; SILICONE; VEDACIT; ACQUASIL/IMPUGFUGANTE BASE ÁGUA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: proteção à impermeabilização de superfícies contra a absorção da água das chuvas, evitando eflorescências e manchas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem tipo 18 litros. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC BAUCHEMIE; Emcepox WM; PENETRON Penesal Hydroguard; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Hidrofugante base água para proteção do concreto aparente contra agentes agressivos do meio ambiente, prolongando a sua vida útil. CARACTERÍSTICAS: não altera a aparência original do concreto; não forma película. propriedade de equalização à água; densidade > 1,00 g/cm³. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18L. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/VIAMOC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bocal pré-fabricado para arremates de impermeabilizações junto a ralos, compatível com sistema de manta asfáltica, manta EPDM ou membranas de polímero acrílico com cimento. MEDIAS: diâmetro interno de 75mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/VIAMOC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bocal pré-fabricado para arremates de impermeabilizações junto a ralos, compatível com sistema de manta asfáltica, manta EPDM ou membranas de polímero acrílico com cimento. MEDIAS: diâmetro interno de 100mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 12 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/VIAMOC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bocal pré-fabricado para arremates de impermeabilizações junto a ralos, compatível com sistema de manta asfáltica, manta EPDM ou membranas de polímero acrílico com cimento. MEDIAS: diâmetro interno de 150mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 08 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/VEDATEX; SIKASIKAT TELA; VAPOL/MANTEX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reforço de impermeabilização ao redor de ralos e ralos e como estruturante para materiais frágeis, possibilitando formação de membrana e proporcionando o aumento da resistência à tração. MATERIAIS: 100% políester. MEDIAS: malha de 2 mm x 12 mm; largura aproximada de 1,5 m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com comprimento de 50 metros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
91	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.005	IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL POR PINTURA	Batla	250	R\$	345,59	R\$	86.422,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 15mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 20m. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 meses. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
92	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.006	TINTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ	Batla	25	R\$	306,21	R\$	7.655,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 25mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 20m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
93	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.007	TINTA ASFÁLTICA PARA BERÇO ADESIVO EM SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO AD	Batla	25	R\$	204,49	R\$	5.112,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
94	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.001	ADESIVO PARA MANTA	Btorga	500	R\$	79,88	R\$	39.940,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
95	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.002	TELA HEXAGONAL GALVANIZADA, MALHA 12,5 MM X 12,5 MM, FIO Nº 24	Meto	5000	R\$	7,12	R\$	35.600,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
96	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.003	PAPEL KRAFT DUPLIO BETUMADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Meto	8750	R\$	4,42	R\$	38.675,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
97	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.004	ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Outorgama	2000	R\$	9,04	R\$	18.080,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
98	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.005	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	Batla	25	R\$	106,49	R\$	2.662,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
99	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.006	HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO-SILOXANO	Batla	125	R\$	500,30	R\$	62.537,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
100	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.007	HIDROFUGANTE BASE ÁGUA PARA PROTEÇÃO DE CONCRETO APARENTE	Batla	250	R\$	288,92	R\$	72.230,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
101	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.008	BICAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALO	Pega	45	R\$	26,33	R\$	1.184,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
102	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.009	BICAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALO	Pega	30	R\$	27,30	R\$	819,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
103	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.010	BICAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALO	Pega	20	R\$	34,83	R\$	696,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
104	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.011	TELA DE POLÍESTER PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Meto	1250	R\$	11,96	R\$	14.575,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
105	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.012	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R\$	311,15	R\$	1.555,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
106	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.013	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R\$	184,49	R\$	822,45	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
107	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.014	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUGEL 10 MM	Meto	1250	R\$	0,43	R\$	537,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
108	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.015	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUGEL 20 MM	Meto	1250	R\$	0,75	R\$	937,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
109	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.016	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUGEL 30 MM	Meto	1250	R\$	1,50	R\$	1.875,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 30mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
110	2	PERMEABILIZAÇ	2.5	CESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇ	8.02.05.017	ROLO DE SILICONE PARA EMENDA DE MANTA PVC	Pega	125	R\$	164,43	R\$	20.553,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
111	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.001	ADESIVO ACRILICO PARA ARGAMASSAS	Outorgama	2500	R\$	12,64	R\$	31.600,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
112	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.002	ADESIVO VINILCO PARA ARGAMASSAS	batla	150	R\$	127,47	R\$	19.120,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
113	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.003	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE DE MEDIA FLUID	Outorgama	125	R\$	43,85	R\$	5.481,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
114	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.004	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO	Outorgama	125	R\$	37,49	R\$	4.686,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
115	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.005	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCENTRADO PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E	Batla	125	R\$	117,90	R\$	14.737,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
116	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.006	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO	Tambor	2,5	R\$	3.214,83	R\$	8.037,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE: ESPAFORT/TARUGO; TARUGEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisões e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

[illegible]

												MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ANCELOSMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFLIP; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalm não segado quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 70 mm x 50 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ANCELOSMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFLIP; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalm não segado quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 70 mm x 70 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ANCELOSMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFLIP; ou equivalente técnico.	
152	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.20	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 50 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barras	125	R\$	135,09	R\$	16.866,20	
153	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.21	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 70 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barras	125	R\$	157,61	R\$	19.701,25	
154	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.22	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 60 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	142,80	R\$	17.825,00	
155	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.23	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 80 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	171,12	R\$	21.360,00	
156	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.24	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 80 mm X 60 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	228,16	R\$	28.520,00	
157	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.25	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	199,54	R\$	24.955,00	
158	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.26	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 50 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	213,90	R\$	26.737,00	
159	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.27	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 60 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	213,90	R\$	26.737,00	
160	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.27	FERRO QUADRADO CAS# DE 3/8", BARRA COM 6m	Barras	100	R\$	28,52	R\$	2.852,00	
161	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.28	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 100 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	222,56	R\$	27.820,00	
162	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.28	FERRO QUADRADO CAS# DE 5/8", BARRA COM 6m	Barras	100	R\$	94,09	R\$	9.409,00	
163	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.01	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1/2" EM CHAPA Nº 18	Barras	63	R\$	15,95	R\$	1.004,58	
164	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.02	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1/2" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	19,23	R\$	1.211,49	
165	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.03	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 5/8" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	23,26	R\$	1.465,38	
166	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.04	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3/4" EM CHAPA Nº 18	Barras	63	R\$	24,86	R\$	1.566,18	
167	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.05	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3/4" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	29,81	R\$	1.878,00	
168	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.06	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 7/8" EM CHAPA Nº 15	Barras	63	R\$	32,13	R\$	2.024,19	
169	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.07	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	46,74	R\$	2.946,02	
170	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.08	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	75,89	R\$	4.781,07	
171	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.09	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 1/4" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	66,38	R\$	4.181,94	
172	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.10	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	60,50	R\$	3.811,50	
173	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.11	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 13	Barras	250	R\$	112,26	R\$	28.087,50	
174	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.12	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 3/4" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	113,77	R\$	7.167,51	
175	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.13	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 2" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	107,43	R\$	6.768,09	
176	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.14	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 2 1/2" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	134,79	R\$	8.491,77	
177	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.15	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	169,31	R\$	10.665,93	
178	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.16	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1" EM CHAPA Nº 16	Moto	63	R\$	33,62	R\$	2.118,08	
179	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.17	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1" EM CHAPA Nº 13	Moto	63	R\$	49,54	R\$	3.121,02	
180	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.18	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 16	Moto	63	R\$	47,84	R\$	3.001,26	
181	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.19	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 13	Moto	63	R\$	76,78	R\$	4.837,14	
182	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.20	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 2" EM CHAPA Nº 16	Moto	63	R\$	61,72	R\$	3.888,36	
183	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.21	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 2" EM CHAPA Nº 13	Moto	63	R\$	104,01	R\$	6.552,63	
184	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.22	TUBO REDONDO EM ALUMINIO 1 POLIGADA	Barras	63	R\$	64,14	R\$	4.040,82	
185	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.23	FERRO REDONDO LISO Ø 1 1/4", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	9,73	R\$	612,98	
186	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.24	FERRO REDONDO LISO Ø 5/16", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	15,19	R\$	966,97	
187	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.25	FERRO REDONDO LISO Ø 3/8", BARRA COM 6m	Barras	125	R\$	20,41	R\$	2.551,25	
188	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.26	FERRO REDONDO LISO Ø 1/2", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	35,63	R\$	2.244,69	
189	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.27	FERRO REDONDO LISO Ø 5/8", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	55,79	R\$	3.514,77	
190	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.28	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 3/8" X 6.000 mm	Barras	25	R\$	49,57	R\$	1.239,57	
191	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.29	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 1/2" X 6.000 mm	Barras	25	R\$	87,86	R\$	2.191,50	
192	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.30	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 5/8" X 6.000 mm	Barras	25	R\$	130,78	R\$	3.269,50	

193	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.031	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 3/4" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	187,77	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREFFTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 3/4", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIDAS: Ø 3/4" (diâmetro).
194	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.032	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 7/8" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	269,24	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREFFTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 7/8", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIDAS: Ø 7/8" (diâmetro).
195	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.033	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 1" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	330,60	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREFFTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 1", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro).
196	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.034	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 1.1/4" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	552,40	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREFFTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 1.1/4", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIDAS: Ø 1.1/4" (diâmetro).
197	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.035	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	148,77	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 1/2" (diâmetro).
198	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.036	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	232,19	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 5/8" (diâmetro).
199	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.037	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	334,69	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 3/4" (diâmetro).
200	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.038	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	594,92	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro).
201	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.039	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 1.1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	929,81	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 1.1/4" (diâmetro).
202	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.040	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	163,36	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 1/2" (diâmetro).
203	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.041	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	256,09	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 5/8" (diâmetro).
204	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.042	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	368,94	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 3/4" (diâmetro).
205	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.043	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	655,97	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro).
206	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.044	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 1.1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	1.024,92	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MATERIAL(S): latão. MEDIDAS: Ø 1.1/4" (diâmetro).
207	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.001	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 15 MM X 25 MM X 15 MM EM CHAPA Nº 16 C=	Barra	63	R\$	14,30	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 15 mm x 25 mm x 15 mm em chapa nº 16 (1,20mm).
208	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.002	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 20 MM X 20 MM X 20 MM EM CHAPA Nº 18 C=	Barra	63	R\$	15,19	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 20 mm x 20 mm x 20 mm em chapa nº 18 (1,20mm).
209	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.003	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 25 MM X 40 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 18 C=	Barra	63	R\$	22,34	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 25 mm x 40 mm x 25 mm em chapa nº 18 (1,20mm).
210	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.004	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 20 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	63	R\$	29,49	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 35 mm x 20 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
211	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.005	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	63	R\$	24,13	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 35 mm x 25 mm em chapa nº 16 (1,20mm).
212	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.006	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 35 MM X 35 MM EM CHAPA Nº 16 C=	Barra	63	R\$	33,36	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 35 mm x 35 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
213	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.007	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 40 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C=3000 MM	Barra	63	R\$	27,70	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,20mm).
214	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.008	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 40 MM X 30 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 16, BA	Barra	1500	R\$	35,74	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 40 mm x 30 mm x 40 mm em chapa nº 16 (1,20mm).
215	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.009	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 45 MM X 25 MM X 45 MM EM CHAPA Nº 16 C=	Barra	63	R\$	37,53	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 45 mm x 25 mm x 45 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
216	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.010	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 50 MM X 45 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 16, BA	Barra	500	R\$	47,36	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 50 mm x 45 mm x 50 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
217	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.011	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 75 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA CO	Barra	63	R\$	150,09	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 75 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
218	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.012	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 80 MM X 45 MM X 80 MM EM CHAPA Nº 16, BA	Barra	500	R\$	67,02	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 80 mm x 45 mm x 80 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
219	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.013	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 93 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA CO	Barra	125	R\$	178,95	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 93 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
220	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.014	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 95 MM X 45 MM X 95 MM EM CHAPA Nº 14, BA	Barra	250	R\$	93,15	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 95 mm x 45 mm x 95 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
221	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.015	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 100 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA CO	Barra	125	R\$	197,03	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 100 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
222	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.016	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 75 MM X 40 MM X 15 MM EM CH	Barra	250	R\$	174,41	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 75 mm x 40 mm x 15 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
223	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.017	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 100 MM X 50 MM X 17 MM EM CH	Barra	250	R\$	220,80	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 100 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
225	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.018	PERFIL DE AÇO ENRUECIDO TIPO "U" DIMENSÕES 200 MM X 60 MM X 30 MM ESPE	Barra	125	R\$	220,80	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Perfil "U" enrijecido de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 200 x 60 x 30 mm, espessura 3 mm.
224	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.019	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 127 MM X 50 MM X 17 MM EM CH	Barra	100	R\$	220,80	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 127 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
226	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.019	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO U 150 MM X 50 MM X 15 MM, CHAPA 13	Barra	125	R\$	283,53	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Perfil "U" enrijecido dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 150 mm x 50 mm x 15 mm, em chapa nº 13.
227	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.020	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 150 MM X 75 MM X 25 MM EM CH	Barra	100	R\$	329,91	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 150 mm x 75 mm x 25 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
228	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.021	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 18	Outorgama	125	R\$	8,94	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 18 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: variáveis.
229	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.022	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 17	Outorgama	125	R\$	8,94	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 17 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: variáveis.
230	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.023	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 16	Outorgama	125	R\$	8,94	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 16 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: variáveis.
231	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.024	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 15	Outorgama	125	R\$	8,63	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 15 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: variáveis.
232	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.025	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 14	Outorgama	125	R\$	8,63	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 14 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: variáveis.
233	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.026	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 12	Outorgama	125	R\$	8,59	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 12 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: variáveis.
234	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.027	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L" DE 25 MM X 305 MM X (50 MM X 200 MM X 25 MM)	Barra	25	R\$	322,06	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L": aba esquadra de 25 mm, dobra de 90°, alma de 305 mm, dobra de 90°, mesa esquadra de 50 mm, dobra de 180°, mesa principal de 200 mm, dobra de 180°, e mesa direita de 25 mm. Desenvolvimento total da chapa igual a 865 mm.
236	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.028	PERFIL DE AÇO TIPO "T" DE 3/4" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	62,5	R\$	22,06	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/4" x 3/4" x 1/8" (base x altura x espessura).
235	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.028	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L" DE 30 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14 C=3000 MM	Barra	12,5	R\$	25,63	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 30 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
238	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.029	PERFIL DE AÇO TIPO "T" DE 1" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	62,5	R\$	31,90	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" x 1" x 1/8" (base x altura x espessura).
237	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.029	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L" DE 30 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 14 C=3000 MM	Barra	12,5	R\$	31,90	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil de aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 30 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
239	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.030	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "T" DE 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	25	R\$	62,94	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil tipo "T" em aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 100 mm x 30 mm em chapa nº 16 (1,20mm).
240	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.031	PERFIL CADEIRINHA FECHADA 40 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	62,5	R\$	39,49	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: perfil cadeirinha fechada em aço dobrado a frio. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 40 mm x 25 mm em chapa nº 16 (1,20 mm).

241	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.032	PERFIL CADERINHA FECHADA 40 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C-3000 MM	Barra	62,5	R\$	34,60	R\$	2.162,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil caderinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
242	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.033	PERFIL CADERINHA FECHADA 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C-3000 MM	Barra	62,5	R\$	80,24	R\$	5.015,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil caderinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 100 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,50 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
243	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.034	PERFIL VENEZIANA ENRUPECIDO 70 MM X 19 MM EM CHAPA Nº 18 C-3000 MM	Barra	750	R\$	22,57	R\$	16.927,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil veneziana enrupecido de aço dobrado a frio, em chapa de aço carbonífera SAE 1010/1020. MEDIDAS: 70 mm x 19 mm em chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
244	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.035	PERFIL MARCO RETO 150 MM X 32 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	125	R\$	63,00	R\$	7.875,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil "marco reto" em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 150 mm x 32 mm em chapa nº 16 (1,50 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
245	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.036	PERFIL METÁLICO TIPO TRIHO STANLEY	Barra	50	R\$	67,39	R\$	3.369,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço. CARACTERÍSTICA(S): perfil metálico tipo triho stanley; chapa MS0 16 x comprimento da 3.000 mm. MEDIDAS: 55 mm x 60 mm x 18 mm. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.
246	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.037	PERFIL DE AÇO LAMINADO TIPO "U" DE 102 MM X 12,7 MM	Metalo	75	R\$	108,81	R\$	8.160,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Os produtos de aço estrutural podem ser classificados em chapas, barras e perfis. Os perfis estruturais podem ser laminados, soldados ou obtidos por conformação a frio. Os perfis laminados produzidos no Brasil são as cantoneiras, os perfis L, T, H e U. Os perfis L e H possuem ampla variedade de hastes, produzidas em aço laminado de alta resistência e com mesas paralelas. São utilizados em vários segmentos. Na construção civil, em estruturas e fundações dos edifícios, pontes, viadutos e passarelas. No segmento industrial, como estrutura ou componentes de máquinas e equipamentos. Coletar no comprimento de 6 metros.
247	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.038	PERFIL DE AÇO LAMINADO TIPO "U" DE 102 MM X 9,3 MM	Metalo	75	R\$	68,46	R\$	5.134,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Os perfis "U" Laminados, em Aço Estrutural ASTM A36, são produzidos de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 7007, em versão atualizada ou norma adotada e com normas internacionais, como a ASTM A36, em versão atualizada ou norma substituta. A redução de peso das estruturas obtida com a aplicação desses produtos pode muitas vezes significar aumento de produtividade e redução de custos no projeto. A facilidade da composição química, a soldabilidade e a padronização dos amarrados facilitam todas as etapas do processo de transformação mecânica desses perfis. Possuem comprimento padrão de 6m e 12 m. São ideais para aplicações que exigem maior robustez como: por exemplo, em implementos agrícolas, equipamentos de transporte, chassis de ônibus e caminhões, em monovias, vigamentos, escoramento, guias, estrutura de sustentação, entre outras. Coletar no comprimento de 12 m.
248	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	8.04.04.039	BAGUETE DE PRESSÃO DE 3/8" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	8,79	R\$	1.086,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete pressionado em aço tipo 17. MEDIDAS: 3/8" x 3/8" x 6000 mm, chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
249	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.001	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1/2" X 1/2" X 1/8"	Barra	500	R\$	22,70	R\$	11.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1/2" X 1/2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
250	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.002	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 5/8" X 5/8" X 1/8"	Barra	750	R\$	29,30	R\$	21.975,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 5/8" X 5/8" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
251	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.003	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barra	1250	R\$	35,30	R\$	44.875,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/4" X 3/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
252	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.004	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 7/8" X 7/8" X 1/8"	Barra	500	R\$	42,91	R\$	21.455,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 7/8" X 7/8" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
253	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.005	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/8"	Barra	750	R\$	49,10	R\$	36.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
254	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.006	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 3/16"	Barra	500	R\$	71,38	R\$	35.690,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
255	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.007	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/4"	Barra	250	R\$	91,61	R\$	22.902,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
256	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.008	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8"	Barra	250	R\$	61,90	R\$	15.475,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
257	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.009	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 3/16"	Barra	250	R\$	90,78	R\$	22.695,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
258	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.010	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 1/4"	Barra	250	R\$	118,01	R\$	29.502,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
259	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.011	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8"	Barra	500	R\$	75,91	R\$	37.755,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
260	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.012	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16"	Barra	250	R\$	110,09	R\$	27.647,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
261	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.013	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	Barra	250	R\$	143,00	R\$	35.900,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
262	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.014	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.3/4" X 1.3/4" X 1/8"	Barra	250	R\$	88,31	R\$	22.077,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
263	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.015	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.3/4" X 1.3/4" X 3/16"	Barra	250	R\$	129,98	R\$	32.495,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
264	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.016	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.3/4" X 1.3/4" X 1/4"	Barra	250	R\$	170,00	R\$	42.500,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
265	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.017	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8"	Barra	500	R\$	101,51	R\$	50.755,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
266	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.018	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 3/16"	Barra	250	R\$	149,79	R\$	37.447,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
267	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.019	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/4"	Barra	250	R\$	195,09	R\$	48.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
268	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.020	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16"	Barra	250	R\$	188,58	R\$	47.145,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
269	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	8.04.05.021	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4"	Barra	250	R\$	251,71	R\$	62.927,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.

												MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOPER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(s): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15986, ABNT NBR 7057 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normais substitutas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 3" x 3" x 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
270	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.022	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3" X 3" X 3/16"	Barras	10	R\$	227,78	2.277,90 3.108,20	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOPER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15986, ABNT NBR 7057 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normais substitutas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 3" x 3" x 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
271	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.023	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3" X 3" X 1/4"	Barras	10	R\$	300,82	3.108,20	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOPER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15986, ABNT NBR 7057 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normais substitutas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 3" x 3" x 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
272	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.024	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1"x1,2" X 1"x1,8"	Barras	12,5	R\$	26,97	337,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1"x1,2" x 1"x1,8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
273	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.025	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 5/8" X 5/8" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	34,78	434,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 5/8" x 5/8" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
274	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.026	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	42,44	530,09	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 3/4" x 3/4" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
275	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.027	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 7/8" X 7/8" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	50,11	626,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 7/8" x 7/8" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
276	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.028	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/4"	Barras	12,5	R\$	29,81	372,68	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1" x 1" x 1/4". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
277	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.029	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	57,92	724,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1" x 1" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
278	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.030	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1,1/4" X 1,1/4" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	73,24	915,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1,1/4" x 1,1/4" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
279	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.031	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1,1/2" X 1,1/2" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	88,72	1.109,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1,1/2" x 1,1/2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
280	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.032	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8"	Barras	12,5	R\$	119,52	1.494,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA; SIGMAAÇO; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 2" x 2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
281	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.001	PERFL. CHATO EM AÇO DE 3/8" x 1/8"	Barras	62,5	R\$	10,00	625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barras laminadas de aço carbono. MEDIDA(S): Borda de 3/8" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
282	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.002	PERFL. CHATO EM AÇO DE 1/2" x 1/8"	Barras	187,5	R\$	13,33	2.499,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barras laminadas de aço carbono. MEDIDA(S): Borda de 1/2" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
283	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.003	PERFL. CHATO EM AÇO DE 1/2" X 3/16"	Barras	125	R\$	19,59	2.448,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barras laminadas de aço carbono. MEDIDA(S): Borda de 1/2" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
284	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.004	PERFL. CHATO EM AÇO DE 1/2" x 1/4"	Barras	62,5	R\$	26,26	1.641,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barras laminadas de aço carbono. MEDIDA(S): Borda de 1/2" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
285	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.005	PERFL. CHATO EM AÇO DE 5/8" X 1/8"	Barras	250	R\$	16,67	4.167,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS G

312	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.032	BAGUETE RETO EM AÇO DE 3/8" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	8,79	R\$	1.088,79	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDAS: 3/8" x 3/8" x 6000 mm, altura nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
313	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.033	BAGUETE RETO EM AÇO DE 1/2" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	34,76	R\$	4.345,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDAS: 1/2" x 1/2" x 6000 mm, altura nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
314	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.001	PERFIL CHATO DE ALUMÍNIO 1" X 1/8" BARRA COM 6 M	Barra	125	R\$	55,88	R\$	6.985,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SOMACOR; MAXIFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(s): Aluminio. DESCRIÇÃO: barra laminada de alumínio. MEDIDAS: 1" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
315	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.002	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8 X 5/8"	Barra	100	R\$	33,01	R\$	3.301,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SOMACOR; MAXIFER; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
316	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.003	PERFL. DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8 X 1"	Barra	100	R\$	21,15	R\$	2.115,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
317	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.004	PERFL. DE ALUMÍNIO TIPO "U" (BAGUETE) DE 3/8", BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	32,07	R\$	4.008,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; ALDINA METAIS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDAS: 3/8" x 3/8" (altura x largura) e espessura carga nº 18 (1,25 mm).
318	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.005	PERFL. DE ALUMÍNIO TIPO "U" (BAGUETE) DE 1/2", BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	29,16	R\$	3.645,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; ALDINA METAIS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO perfil baguete reto em alumínio tipo "U". MEDIDAS: 1/2" x 1/2" (altura x largura) e espessura carga nº 18 (1,25 mm).
319	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.006	PERFL. DE ALUMÍNIO TIPO TT* DE 3/4" X 1/8". BARRA COM 6m	Barra	75	R\$	42,44	R\$	3.183,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; ALDINA METAIS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO perfil tipo TT* em alumínio extrudado.
320	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.007	PERFL. DE ALUMÍNIO TIPO TT* DE 1" X 1/8". BARRA COM 6m	Barra	75	R\$	57,92	R\$	4.344,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; ALDINA METAIS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MATERIAL(s): Aluminio. MEDIDAS: 1" x 1/8" (alto x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
321	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.008	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	310,76	R\$	38.846,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
322	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.009	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1,1/2" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	689,97	R\$	86.243,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 1,1/2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
323	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.010	ALUMÍNIO REDONDO Ø 2" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	1.280,39	R\$	16.004,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
324	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	0.04.07.011	ALUMÍNIO REDONDO Ø 2" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	2.746,78	R\$	34.347,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMINO; SHOOKMETALS; ALFA ALUMINIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
325	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	0.04.08.001	RODIZIO FIXO COM RODA Ø 75 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE, FURC	Conjunto	75	R\$	47,02	R\$	3.526,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Rodizio FIXO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 90 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permite substituir a roda. Roda (diâmetro 75 mm, largura 32 mm, cabo 38 mm) de borracha com núcleo em ebónite (borracha dura). Manual com folheto passante. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERENCIA: MPX linha leve L Modelo 312-BF; NOVEIX série RS12-BF; SCHOPPA; ou equivalente técnico.
326	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	0.04.08.002	RODIZIO GIRATORIO COM RODA Ø 75 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE	Conjunto	75	R\$	44,62	R\$	3.349,00	CARACTERÍSTICAS: Rodizio GIRATORIO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 90 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permite substituir a roda. Roda (diâmetro 75 mm, largura 32 mm, cabo 38 mm) de borracha com núcleo em ebónite (borracha dura). Manual com folheto passante. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERENCIA: MPX linha leve L Modelo 314-BJR; NOVEIX série RS14-BJR; SCHOPPA; ou equivalente técnico.
327	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	0.04.08.003	RODIZIO FIXO COM RODA Ø 125 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE, ROL	Conjunto	75	R\$	143,86	R\$	10.789,00	CARACTERÍSTICAS: Rodizio FIXO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 175 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permite substituir a roda. Roda (diâmetro 125 mm, largura 38 mm, cabo 44 mm) de borracha com núcleo em ebónite (borracha dura). Manual com folheto passante. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERENCIA: MPX linha leve L Modelo 314-BFR; NOVEIX série RS14-BFR; SCHOPPA; ou equivalente técnico

353	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.029	REBITE DE ALUMÍNIO 3,2 MM x 6,3 MM (1/8" x 1/4")	Quitograma	15	R\$	122,54	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.	
354	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.030	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 3,2 MM X 15 MM (1/8" X 5/8")	Quitograma	50	R\$	119,01	R\$	5.950,90	MATERIAL: alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
355	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.031	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 3,2 MM X 25 MM (1/8" X 1")	Quitograma	50	R\$	119,01	R\$	5.950,90	MATERIAL: alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
356	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.032	REBITE DE ALUMÍNIO 4,8 MM x 12,7 MM (3/16" x 1/2")	Quitograma	15	R\$	129,45	R\$	1.941,75	MATERIAL(S): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
357	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.033	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM X 15 MM (3/16" X 5/8")	Quitograma	50	R\$	119,77	R\$	5.988,90	MATERIAL: alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
358	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.034	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM X 25 MM (3/16" X 1")	Quitograma	50	R\$	131,18	R\$	6.559,00	MATERIAL: alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
359	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.035	REBITE DE ALUMÍNIO 6,3 MM x 12,7 MM (1/4" x 1/2")	Quitograma	15	R\$	125,18	R\$	1.877,75	MATERIAL(S): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
360	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.036	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM X 15 MM (1/4" X 5/8")	Quitograma	50	R\$	127,32	R\$	6.365,00	MATERIAL: alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; ou equivalente técnico.
361	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.037	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM X 25 MM (1/4" X 1")	Quitograma	50	R\$	126,83	R\$	6.341,50	MATERIAL: alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER, NEW FIX; GESISBRAS; DALAPAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: rebite de resque (pago), com mandril em aço e cabeça abobadada.
362	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.038	REBITE DE AÇO 4,8 MM x 16 MM (3/16" x 5/8")	Quitograma	15	R\$	10,99	R\$	144,80	MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/16" x 5/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; VALEMAN, VONDER; ou equivalente técnico.
363	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.039	REBITE DE AÇO 4,8 MM x 25 MM (3/16" x 1")	Quitograma	15	R\$	25,90	R\$	388,50	MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/16" x 1". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; VALEMAN, VONDER; ou equivalente técnico.
364	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.040	TRI-RANTE COM ROSCA TOTAL 0 1/4"	Peça	75	R\$	10,49	R\$	785,75	MATERIAL(S): aço galvanizado. MEDIDAS: 1/4" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; VALEMAN, VONDER; ou equivalente técnico.
365	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.041	TRI-RANTE COM ROSCA TOTAL 0 3/8"	Peça	75	R\$	24,63	R\$	1.847,25	MATERIAL(S): aço galvanizado. MEDIDAS: 3/8" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; VALEMAN, VONDER; ou equivalente técnico.
366	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.042	TRI-RANTE COM ROSCA TOTAL 0 1/2"	Peça	75	R\$	60,85	R\$	4.548,75	MATERIAL(S): aço galvanizado. MEDIDAS: 1/2" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; VALEMAN, VONDER; ou equivalente técnico.
367	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.043	CABO DE AÇO GALVANIZADO 0 3/32"	Metro	250	R\$	1,12	R\$	280,00	MATERIAL(S): aço galvanizado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 100m, o sale de conformidade do IMETRO deverá estar junto à bobina do cabo de aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
368	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.044	CABO DE AÇO PARA CONTRAPESO DE JANELA	Metro	500	R\$	0,87	R\$	435,00	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: JC, LOBO, CIMA*, VONDER, WORKER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para sustentação em geral. CARACTERÍSTICAS: cilindro de gás MAPP, 40kg a 420 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
369	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.045	GARRAFA DE GÁS PARA MAÇARIO PORTATIL	Peça	600	R\$	40,21	R\$	24.126,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ROTHENBERGER, BERZONATIK; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: cilindro de gás MAPP, 40kg a 425 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
370	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.046	MASSA PARA POLIMENTO E LUSTRAÇÃO DE AÇO INOX	Quitograma	75	R\$	27,05	R\$	2.028,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALPHA BRASIL, GLOBAL ABRASIVOS, COLISE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: massa pronta para polimento e lustro de aço inox, eliminando imperfeições. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
371	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.047	TELA ARTÍSTICA GALVANIZADA, MALHA 25 X 25 MM, P/O Nº 12	Metro	100	R\$	77,35	R\$	7.735,00	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: MORLAN, GRAVIA, MM, TELA PRADO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: tela em aço galvanizado, fio Nº 12, malha 25 mm x 25 mm. MEDIDAS: 1,20 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 30 m.
372	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.048	CAVÃO VEGETAL	Saco	250	R\$	9,22	R\$	2.305,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASAL; GOGAS; KIBRASA; PAMPAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: cavão vegetal de eucalipto, saco com 20 quilos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
373	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.049	DOBRIADICA GONZO (TIPO CACHIMBO) (0 5/8") COM ABA	Unidade	250	R\$	2,91	R\$	727,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODOTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GDO GONZO, AIN CARACTERÍSTICAS: tipo cachimbo com abas MATERIAL(S): aço APLICAÇÃO: para portas e portões de ferro UNIDADE: unidade APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICAS: chapa composta de lâminas torreadas de madeiras tropicais, sobpostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, mole em vinco ou cordão, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em vinco natural de 1ª qualidade; imutação e prenagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem.
374	5	MARCENARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	8.05.01.001	FRANCHA DE MADEIRA DE CEDRINHO DE 3500 MM X 6000 MM	Metro Cúbico	65	R\$	3.158,99	R\$	205.334,75	MATERIAL(S): madeira da espécie Cedrinho. MEDIDAS: 80 mm x 90 mm x 200 mm x 400 mm x 6.000 mm, de espessura, largura e comprimento, respectivamente. Não serão aceitas peças com comprimento inferior a 3000mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com taxa de unidade máxima de 20%, sem branque, empenos ou nós. OBSERVAÇÕES: deverá ser comprovada a procedência legal da madeira.
375	5	MARCENARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	8.05.01.002	FRANCHA DE MADEIRA DE FRELO DE 3500 MM X 6000 MM	Metro Cúbico	112,5	R\$	6.498,83	R\$	731.118,50	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. MATERIAL(S): madeira da espécie FRELO. MEDIDAS: 80mm x 80mm x 200mm x 400mm x 6.000mm, de espessura, largura e comprimento, respectivamente. Não serão aceitas peças com menos de 3000mm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com taxa de unidade máxima de 20% (medida seca), de 1ª qualidade, sem branque, sem empenos ou nós.
376	5	MARCENARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	8.05.01.003	FRANCHA DE MADEIRA DE IFÊ DE 3500 MM X 6000 MM	Metro Cúbico	65	R\$	3.443,44	R\$	223.823,00	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. MATERIAL(S): madeira de espécie IFÊ. MEDIDAS: 80mm x 80mm x 200mm x 400mm x 6.000mm, de espessura, largura e comprimento, respectivamente. Não serão aceitas peças com menos de 3000mm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com taxa de unidade máxima de 20% (medida seca), de 1ª qualidade, sem branque, sem empenos ou nós.
377	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.001	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 4mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, AC	Chapa	750	R\$	76,47	R\$	57.362,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITPLAC, BRUMASA, EDAI; TRES PINHEIROS; SELVALPAC; SUMALMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICAS: chapa composta de lâminas torreadas de madeiras tropicais, sobpostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, mole em vinco ou cordão, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em vinco natural de 1ª qualidade; imutação e prenagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem.
378	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.002	COMPENSADO VIROLA 2.750mm X 1.650mm X 4mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, AC	Chapa	1000	R\$	78,32	R\$	78.320,00	MATERIAL(S): compensado vinco com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.750 mm x 1.650 mm x 4 mm (comprimento x largura x espessura). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITPLAC, BRUMASA, EDAI; TRES PINHEIROS; SELVALPAC; SUMALMA; ou equivalente técnico.
379	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.003	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 6mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, AC	Chapa	750	R\$	103,70	R\$	77.775,00	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICAS: chapa composta de lâminas torreadas de madeiras tropicais, sobpostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, mole em vinco ou cordão, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em vinco rosa de 1ª qualidade; imutação e prenagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem.
380	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.004	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 10mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1250	R\$	143,19	R\$	178.975,00	MATERIAL(S): compensado vinco com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.650 mm x 10 mm (comprimento x largura x espessura). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITPLAC, BRUMASA, EDAI; TRES PINHEIROS; SELVALPAC; SUMALMA; ou equivalente técnico.
381	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.005	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 15mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1250	R\$	194,47	R\$	239.567,50	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICAS: chapa composta de lâminas torreadas de madeiras tropicais, sobpostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, mole em vinco ou cordão, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em vinco rosa de 1ª qualidade; imutação e prenagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem.
382	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.006	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 18mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R\$	247,71	R\$	247.710,00	MATERIAL(S): compensado vinco com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.650 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITPLAC, BRUMASA, EDAI; TRES PINHEIROS; SELVALPAC; SUMALMA; ou equivalente técnico.
383	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.007	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 18mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R\$	314,09	R\$	314.090,00	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICAS: chapa composta de lâminas torreadas de madeiras tropicais, sobpostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, mole em vinco ou cordão, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em vinco rosa sarafado de 1ª qualidade; imutação e prenagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem.
384	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.008	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.650mm X 20mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	250	R\$	271,75	R\$	67.937,50	MATERIAL(S): compensado vinco com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.650 mm x 20 mm (comprimento x largura x espessura). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITPLAC, BRUMASA, EDAI; TRES PINHEIROS; SELVALPAC; SUMALMA; ou equivalente técnico.
385	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.009	COMPENSADO PLASTIFICADO DE 2.440mm X 1.220mm X 18mm PARA FORMA DE CON	Chapa	625	R\$	177,59	R\$	110.993,75	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICAS: chapa composta de lâminas torreadas de madeiras tropicais, sobpostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, mole em vinco ou cordão, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em vinco rosa sarafado de 1ª qualidade; imutação e prenagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem.
386	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	8.05.02.010	CHAPA DE MEDIUM DENSIT FIBERBOARD (MDF) BRANCA	Chapa	250	R\$	246,23	R\$	61.557,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DURATEX, EUCATEX, FIBRAPLAC, BERNECK; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: chapa de madeira de média densidade, revestida nas duas faces com laminado branco. MEDIDAS: 2.750 mm x 1.650 mm x 15 mm, de comprimento x largura x espessura.
387	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.001	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO BRANCO POLAR TEXTURIZADO	Chapa	1500	R\$	234,08	R\$	351.120,00	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: FORMICA / L190, MADEPAP / 100, PERTECH / PP100; ou equivalente técnico. COR(S): branco polar texturizado. CARACTERÍSTICAS: as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de defeito. MEDIDAS: 3860 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÕES: caso a fabricante não possua o produto de marca idêntica, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica à das marcas e os códigos internos.

388	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.002	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO GELO TEXTURIZADO	Chapa	750	R\$	218,75	R\$	164.062,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L106; MADEPAR / 110; PERTECH / PP92; ou equivalente técnico. COR(ES): gelo texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
389	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.003	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO OVO TEXTURIZADO	Chapa	750	R\$	166,24	R\$	124.680,99	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L108; MADEPAR / 230; PERTECH / PP96; ou equivalente técnico. COR(ES): ovo texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
390	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.004	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO CIRCA ARGILA TEXTURIZADO	chapa	100	R\$	155,74	R\$	15.574,09	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PERTECH / PP962;FORMICA/MADEPAR, ou equivalente técnico. COR(ES): circa argila. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
391	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.005	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO VERDE CITRINO TEXTURIZADO	chapa	100	R\$	337,52	R\$	33.752,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L111; MADEPAR; PERTECH / PP3630; ou equivalente técnico. COR(ES): verde citrino. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
392	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.006	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO AGRESTE TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	258,69	R\$	64.672,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; MADEPAR; PERTECH / PP98, ou equivalente técnico. COR(ES): agreste texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
393	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.007	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO ALMOND TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	222,47	R\$	55.617,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L112; MADEPAR / 220; PERTECH / PP96; ou equivalente técnico. COR(ES): almond texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
394	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.008	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO PRETO TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	215,75	R\$	53.937,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L121; MADEPAR / 190; PERTECH / PP15; ou equivalente técnico. COR(ES): preto texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
395	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.009	LAMINADO DE FRELOU DE (200 MM X 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM)	Metro Quadrado	750	R\$	87,89	R\$	65.767,50	APLICAÇÃO: para montagem de mobiliários, painéis, portas e outros elementos. CARACTERÍSTICA(S): laminado sem rasgos, sem ressecamento, sem rês e de 1ª qualidade. MEDIDA(S): 200 mm x 400 mm x 1 mm a 2 mm x 2.500 mm x 3.000 mm (largura x espessura x comprimento).
396	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.010	LAMINADO DE IPÊ DE (200 MM X 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM)	Metro Quadrado	500	R\$	87,89	R\$	43.845,00	APLICAÇÃO: para montagem de mobiliários, painéis, portas e outros elementos. CARACTERÍSTICA(S): laminado sem rasgos, sem ressecamento, sem rês e de 1ª qualidade. MEDIDA(S): 200 mm x 400 mm x 1 mm a 2 mm x 2.500 mm x 3.000 mm (largura x espessura x comprimento).
397	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.001	PAINEL DIVISÓRIO COR CINZA ARGILA	Pega	100	R\$	253,29	R\$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FORMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; módo interno em colmeia de papélio com malha de 40 mm x 40 mm; encaixamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir armários nas duas arestas maiores, em perfis de alumínio estudado mecanicamente, anodizado na cor preta, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisorios; confeccionado conforme padrão (dimensão, perfil, cor e textura da Câmara dos Deputados). MEDIDA(S): 1100 mm (largura) x 2460 mm (altura) x 60/63 mm (espessura painel/part). COR(ES): revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor cinza argila PP-062 PERISTOP.
398	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.002	PAINEL DIVISÓRIO COR OVO	Pega	100	R\$	253,29	R\$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FORMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; módo interno em colmeia de papélio com malha de 40 mm x 40 mm; encaixamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir armários nas duas arestas maiores, em perfis de alumínio estudado mecanicamente, anodizado na cor preta, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisorios; confeccionado conforme padrão (dimensão, perfil, cor e textura da Câmara dos Deputados). MEDIDA(S): 1100 mm (largura) x 2460 mm (altura) x 60/63 mm (espessura painel/part). COR(ES): revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor ovo PP-96 PERISTOP.
399	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.003	PAINEL DIVISÓRIO COR VERDE CITRINO	Pega	100	R\$	253,29	R\$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FORMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; módo interno em colmeia de papélio com malha de 40 mm x 40 mm; encaixamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir armários nas duas arestas maiores, em perfis de alumínio estudado mecanicamente, anodizado na cor preta, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisorios; confeccionado conforme padrão (dimensão, perfil, cor e textura da Câmara dos Deputados). MEDIDA(S): 1100 mm (largura) x 2460 mm (altura) x 60/63 mm (espessura painel/part). COR(ES): revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor verde citrino L111 FORMICA.
400	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.004	PAINEL DIVISÓRIA 2.470mm X 1.250mm X 17mm EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO OVO E	Chapa	1000	R\$	466,90	R\$	466.900,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DIVCAPITAL; BRADY; MARCETEX; DURATEX; ARAUCO; MASSA; FORMALTOS; MADEPAR230; PERTECHPP96; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): acabamento laminado fenolico melamínico texturizado na cor OVO (padrão da Câmara dos Deputados) de 1 mm na face principal, acabamento laminado de balnearamento de 1 mm no verso (para impedir empeno da chapa), e encaixamento de bordas de 15 mm x 5 mm (largura x espessura) em madeira maciça escura (ipê ou similar) em todo o perímetro (base, topo e laterais). O painel obrigatoriamente não pode ter freio, rês, rachas, deslocamento e/ou empena. MEDIDA(S): painel Divisória 2470 mm x 1190 mm x 17 mm (altura x largura x espessura), estruturado com MDF 15 mm. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cite produtos de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados. APLICAÇÃO: para sustentação de painéis divisorios em madeira. CARACTERÍSTICA(S): chapa em aço galvanizado com duas portas de fricção. MEDIDA(S): corpo: 80x 1,5m X 2,2m (comprimento X largura X espessura); base em ganchos curvos para apoio em piso de 8mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
401	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.005	SUPORTE GARRA EM AÇO PARA PAINEL DIVISÓRIA	Pega	12500	R\$	3,41	R\$	42.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ISOPET WALL; GYPSUM DRYWALL; TROBOSTISWALL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: A Lã de Pet é um isolante térmico e acústico ecologicamente correto, proveniente de matéria reciclada, 100% reciclável e comercializada em forma de mantas ou painéis. A Sustentabilidade é seu maior diferencial, uma vez que ele é produzido a partir da fibra de Poliéster (garantia PET) recicladas, sem adição de resinas, sem utilização de água durante o processo e sem emissão de carbono na atmosfera. CARACTERÍSTICA(S): densidade maior ou igual a 7Kg/m³. Autoadesivável. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 7,5 cm x 120 cm x 25 m (espessura x largura x comprimento) ou equivalente. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
402	5	MARCENARIA	5.5	LÂS DE PET e ISOLAMENTOS	8.05.05.001	MANTA TERMOACÚSTICA LÂ DE PET	Metro Quadrado	750	R\$	11,54	R\$	8.655,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; GMAD; AMAZONAS; TARKETT; CASCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para laminado fenolico melamínico. CARACTERÍSTICA(S): sem toldo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 2,8 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
403	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.001	ADESIVO DE CONTATO PARA LAMINADO FENÓLICO	Galão	5000	R\$	64,73	R\$	323.650,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; AMAZONAS; SOLVENCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para diluição de cola de contato; usado na colagem de laminado melamínico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em lata com 900 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
404	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.002	SOLVENTE ORGÂNICO COMPOSTO PARA ADESIVO DE CONTATO - 900 ML	Lata	2000	R\$	17,52	R\$	35.040,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; CASOCOREX EXTRA; ADDAX; BRASCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para adesivos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
405	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.003	COLA DE EMULSÃO PARA MADEIRA - 1 KG	Quilograma	5000	R\$	27,08	R\$	135.400,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional, Conjunto 517 FN externo, Trabalho Interno, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(ES): tábuas, acabamento inox póido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
406	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.004	ADESIVO À BASE DE CIANOACRILATO	Tubo	1500	R\$	7,47	R\$	11.205,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional, Conjunto 517 FN externo, Trabalho Interno, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(ES): tábuas, acabamento inox póido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
407	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.005	ADESIVO DE CONTATO A BASE D'ÁGUA	Quilograma	225	R\$	35,18	R\$	7.915,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE 6821 ou equivalente técnico. JUSTIFICATIVA: em decorrência de ser matter e padrão original dos móveis, não é viável fazer e alterar das faixões já existentes nos portos de madeira dos móveis, portanto, faz-se necessário a utilização da fechadura com mesma marca/modelo anteriormente validada. CARACTERÍSTICA(S): Fechadura externa cromada acionada, canto redondo. MATERIAL(ES): LINHA ARCHITECT. MEDIDAS: dimensões da máquina HYPERM 122mm P11mm. APLICAÇÃO: para portos de madeira externa. COR(ES): cromada acionada. UNIDADE: unidade.
408	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	8.05.07.001	CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALVIANÇA	Conjunto	875	R\$	302,75	R\$	264.906,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional, Conjunto 517 FN externo, Trabalho Interno, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(ES): tábuas, acabamento inox póido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
409	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	8.05.07.002	CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALVIANÇA PARA SANITÁRIO	Conjunto	375	R\$	354,12	R\$	132.795,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional, Conjunto 517 FN externo, Trabalho Interno, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(ES): tábuas, acabamento inox póido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
410	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	8.05.07.003	FECHADURA LA FONTE Conjunto 6521	Unidade	50	R\$	179,17	R\$	8.958,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE 6821 ou equivalente técnico. JUSTIFICATIVA: em decorrência de ser matter e padrão original dos móveis, não é viável fazer e alterar das faixões já existentes nos portos de madeira dos móveis, portanto, faz-se necessário a utilização da fechadura com mesma marca/modelo anteriormente validada. CARACTERÍSTICA(S): Fechadura externa cromada acionada, canto redondo. MATERIAL(ES): LINHA ARCHITECT. MEDIDAS: dimensões da máquina HYPERM 122mm P11mm. APLICAÇÃO: para portos de madeira externa. COR(ES): cromada acionada. UNIDADE: unidade.
411	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	8.05.07.004	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	Pega	500	R\$	156,28	R\$	78.140,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COMBAR432; DORMA1TS 88; LA FONTE/MOLA AEREA 1234; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de madeira ou aço de até 80 kg. CARACTERÍSTICA(S): com força ajustável de 1 a 3 e velocidade de fechamento e de abertura reguláveis; permite a instalação em portas abordo à direita ou à esquerda; acabamento com pintura eletrolítica. MATERIAL(ES): corpo de alumínio fundido sob pressão, com mola interna em aço tipo aço 1070/1080. COR(ES): prata. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
412	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	8.05.07.005	FECHADURA TETRA DE 2 VOLTAS COM ESPELHO CROMADO E 2 CHAVES	Pega	50	R\$	71,49	R\$	3.574,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ6646; 140; STAM/COO. 101 E; APOUCA MODELO 4002; PADOISM 1000; ou equivalente técnico. MATERIAL: metal cromado. CARACTERÍSTICA(S): fechadura de segurança de 2 voltas com espelho cromado e 2 chaves, cilindro lãtila, com chapa testa e correa chapa. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
413	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	8.05.07.006	FECHADURA CROMADA TIPO PAPAIZ ARTIGO 871	Pega	625	R\$	17,89	R\$	11.181,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ871; STAM 302; SOPRANO 861; FGVTN/008861/121UL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fechadura tradicional para gaveta e móveis de madeira, de embutir, com cilindro redondo e alças laterais em formato curvo e com furção. Acompanham duas chaves com proteção de plástico. MATERIAL(ES): zamac, com acabamento cromado. MEDIDA(S): câmbio longo 32 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

414	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.001	DOBRADIÇA CROMADA DE 3 1/2" X 1" REFORÇADA COM ANÉIS PARA PORTA DE MADEIRA/TE	Peça	1625	R\$	22,79	R\$	37.033,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSLU; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: dobradiça reforçada com anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos arredondados, para porta de madeira ou ferro até 35kg. DIMENSÕES: 3 1/2" x 1". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
415	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.002	DOBRADIÇA CROMADA DE 3" X 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS PARA PORTA DE MADEIRA/TE	Peça	500	R\$	21,98	R\$	10.990,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSLU; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: dobradiça reforçada com anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos arredondados, para porta de madeira ou ferro até 25kg. DIMENSÕES: 3" x 1/2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
416	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.003	DOBRADIÇA CROMADA DE 2 1/2" X 1 1/2" SEM ANEL	Peça	375	R\$	23,68	R\$	8.880,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSLU; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: dobradiça sem anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos retos, linha leve. DIMENSÕES: 2 1/2" x 1 1/2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
417	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.004	DOBRADIÇA CROMADA DE 2" X 3/4" SEM ANEL	Unidade	125	R\$	23,68	R\$	2.960,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSLU; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: dobradiça sem anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos retos, linha leve. DIMENSÕES: 2" x 3/4". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
418	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.005	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO CURVO	Peça	5000	R\$	2,11	R\$	10.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSLU; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: dobradiça sem anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos retos, linha leve. DIMENSÕES: 3" x 2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
419	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.006	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO RETO	Peça	2500	R\$	4,93	R\$	11.325,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: para portas de armários, guarda-roupas e gabinetes. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro do caneco).
420	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	8.05.08.007	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO SUPERCURVO	Peça	1250	R\$	5,90	R\$	7.375,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro do caneco).
421	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.001	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 35 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	11,38	R\$	2.845,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro do caneco).
422	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.002	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 40 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	14,31	R\$	3.577,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 40 cm de comprimento.
423	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.003	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 45 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	16,36	R\$	4.090,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 45 cm de comprimento.
424	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.004	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 50 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	22,36	R\$	5.590,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 50 cm de comprimento.
425	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.005	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 55 CM PARA GAVETA	Jogo	200	R\$	23,38	R\$	4.676,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 55 cm de comprimento.
426	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.006	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 60 CM PARA GAVETA	Jogo	200	R\$	25,22	R\$	5.044,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos requadrados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(S): metal requadrado. MEDIDAS: 60 cm de comprimento.
427	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.007	FITA DE BORDA PVC 22MM X 20M COR BRANCA TEXTURIZADA	Roio	125	R\$	11,74	R\$	1.467,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADE; LICH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivadas (MDF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e absorva a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material.
428	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.008	FITA DE BORDA PVC 100MM X 20M COR BRANCA TEXTURIZADA	Roio	25	R\$	44,85	R\$	1.113,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADE; LICH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivadas (MDF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e absorva a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material.
429	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.009	FITA DE BORDA PVC 22MM X 20M COR OVO TEXTURIZADA	Roio	25	R\$	11,74	R\$	293,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADE; LICH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivadas (MDF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e absorva a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material.
430	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.010	FITA DE BORDA PVC 100MM X 20M COR OVO TEXTURIZADA	Roio	12,5	R\$	44,85	R\$	556,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADE; LICH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivadas (MDF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e absorva a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material.
431	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.011	FITA DE ACABAMENTO 20MM X 20 CM COR CINZA	Unidade	25	R\$	10,84	R\$	271,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADE; LICH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivadas (MDF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e absorva a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material.
432	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.012	CABIDE CROMADO DUPLO	Peça	250	R\$	11,59	R\$	2.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALIANÇA/3985, COD. 101332; VONDER 326310000; NOVES4 - 35510405; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: suporte de roupas. CARACTERÍSTICAS: acabamento zincado.
433	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.013	FECHO METÁLICO NIQUELADO TIPO ESQUERDO DE 75 MM PARA ARMÁRIO	Peça	300	R\$	4,68	R\$	1.404,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armário de madeira.
434	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.014	TABUETA LIVRE/OCUPADO CROMADA PARA PORTAS DE BANHEIRO (COMPLETA)	Peça	300	R\$	32,06	R\$	9.618,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.
435	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.015	TUBO PARA CABIDEIRO OVAL EM AÇO NIQUELADO	Barra	25	R\$	22,48	R\$	562,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tubos de aço.
436	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.016	SUPOORTE LATERAL PARA CABIDEIRO LISO OBLONGO	Peça	250	R\$	2,42	R\$	605,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tubos de aço.
437	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.017	SUPOORTE PLÁSTICO PARA PRATELEIRAS COM CAMISA E PINOS MARFIM	Certo	200	R\$	17,59	R\$	3.518,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para prateleiras de madeira.
438	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.018	SUPOORTE PLÁSTICO PARA PRATELEIRAS COM CAMISA E PINOS MARFIM	Certo	100	R\$	17,59	R\$	1.759,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para prateleiras de madeira.
439	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.019	BATENTE DE BORRACHA PARA PORTAS	Peça	200	R\$	4,43	R\$	886,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.
440	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.020	BORRACHA E.V.A.	Meto	1500	R\$	24,46	R\$	36.690,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.
441	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.021	PRENDIDOR DE PORTA REFERÊNCIA ZAMAK 808 EM LATÃO	Peça	625	R\$	16,57	R\$	10.606,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.
442	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.022	RODÍDIO DE PLÁSTICO Ø 44 MM COM CHAPA RETA 38 MM X 38 MM PARA MOVÊIS	Peça	300	R\$	8,18	R\$	2.454,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.
443	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.023	SAPATA PREGO DESLIZANTE 24 MM	Peça	1250	R\$	1,91	R\$	2.387,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.
444	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.024	PONTA DE LANÇA EM ALUMÍNIO TIPO ESPADA PARA PORTA(Ç)S/GRAX COM FURTO 1"	Peça	250	R\$	2,73	R\$	682,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SP; ELPA; INCARD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de madeira.

445	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.025	UNHA DE NYLON CRISTAL 0,40MM	Rolo	125	R\$	11,38	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRILON; EQUILON; NYBC; DOURADO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para suporte de quailtes e molduras. MEDIDAS: 0,40 mm de diâmetro X 100m de comprimento. CONTEÚDO: 1 metro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para afiação de instrumentos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Duga face. MEDIDAS: 20 cm x 5 cm x 2,5 cm (comprimento x largura x espessura). UNIDADE: Peça.	
446	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.026	PEDRA DE AFIAJ DUPLA FACE	Peça	25	R\$	13,50	R\$	327,50 77.560,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSLACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapa. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, resiliante de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Meli Maculicel e resina de PMAA. MEDIDAS: 2000 mm x 1000 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CERODIA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e decorada por água ABTN (Água de Barata Tamarite Normal; sem unidade; aspecto seco e quebradiço).
447	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.027	CHAPA DE ACRÍLICO 3 MM	Chapa	50	R\$	155,12	R\$	7.756,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSLACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapa. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, resiliante de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Meli Maculicel e resina de PMAA. MEDIDAS: 2000 mm x 1000 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CERODIA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e decorada por água ABTN (Água de Barata Tamarite Normal; sem unidade; aspecto seco e quebradiço).
448	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.001	GOMA LACA TIPO ASA DE BARATA - ABTN	Quilograma	625	R\$	125,96	R\$	78.725,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSLACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapa. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, resiliante de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Meli Maculicel e resina de PMAA. MEDIDAS: 2000 mm x 1000 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CERODIA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e decorada por água ABTN (Água de Barata Tamarite Normal; sem unidade; aspecto seco e quebradiço).
449	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.002	ESTOPA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quilograma	1750	R\$	12,28	R\$	21.490,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
450	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.003	CERA DE ABELHA	Quilograma	75	R\$	62,30	R\$	4.672,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
451	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.004	ALGODÃO EM RAMA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quilograma	250	R\$	9,20	R\$	2.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
452	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.005	PALHA DE AÇO Nº 0	Pacote	1250	R\$	1,70	R\$	2.125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
453	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.006	PALHA DE AÇO Nº 1	Pacote	1000	R\$	1,36	R\$	1.360,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
454	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.007	LÃ DE AÇO	Pacote	750	R\$	2,62	R\$	1.965,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
455	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.008	CERA PASTOSA AMARELA	Lata	25	R\$	18,13	R\$	453,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
456	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.009	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 60	Rolo	25	R\$	332,39	R\$	8.309,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
457	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.010	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 80	Rolo	25	R\$	387,36	R\$	9.695,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
458	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.011	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 100	Rolo	12,5	R\$	454,89	R\$	5.686,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
459	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.012	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 120	Rolo	12,5	R\$	380,08	R\$	4.751,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
460	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.013	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM FREIO	Quilograma	75	R\$	25,36	R\$	1.902,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
461	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.014	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM IPÊ	Quilograma	75	R\$	25,36	R\$	1.902,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
462	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.015	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM MOGNO	Quilograma	37,5	R\$	25,36	R\$	951,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
463	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.016	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM CEREJEIRA	Quilograma	50	R\$	25,36	R\$	1.268,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
464	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.017	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM IMBUA/TABACO	Quilograma	50	R\$	25,36	R\$	1.268,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
465	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.018	TINGIDOR IMBUA 900ML	Frasco	50	R\$	38,40	R\$	1.920,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
466	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.019	TINGIDOR TABACO 900ML	Frasco	50	R\$	31,98	R\$	1.599,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
467	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.020	TINGIDOR IPÊ 900 ML	Frasco	50	R\$	31,98	R\$	1.599,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
468	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.021	SELADORA CONCENTRADA PARA MADEIRA COM NATURAL - 3,6L	Galão	125	R\$	68,48	R\$	8.560,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
469	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.022	VERNIZ MARÍTIMO	Galão	250	R\$	98,99	R\$	24.747,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
470	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.023	ESPANDADOR COM CERDAS DE NYLON	Peça	30	R\$	8,25	R\$	247,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
471	6	GESSO	6.1	CHAPAS DE GESSO CARTONADO	8.06.01.001	CHAPAS DE GESSO ACARTONADO	Chapa	5000	R\$	34,39	R\$	171.950,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
472	6	GESSO	6.2	PLACAS e BLOCOS DE GESSO	8.06.02.001	PLACA DE GESSO LISA 600 MM X 900 MM	Peça	1625	R\$	7,67	R\$	12.463,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
473	6	GESSO	6.2	PLACAS e BLOCOS DE GESSO	8.06.02.002	BLOCO DE GESSO PRÉ-MOLDADO COMUM PARA USO EM ALVENARIA	Peça	500	R\$	8,38	R\$	4.190,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
474	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.001	PERFL PARA FORNO EM SISTEMA DRY WALL	Barra	7500	R\$	14,36	R\$	107.700,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
475	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.002	CANTONEIRA PERFL L 2/30	Barra	2500	R\$	6,75	R\$	16.875,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
476	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.003	MONTANTE METÁLICO PARA DRY WALL	Barra	1250	R\$	14,99	R\$	18.737,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
477	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.004	PERFL GUIA PARA DRY WALL	Barra	750	R\$	12,66	R\$	9.495,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.
478	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.005	TABICA LISA	Barra	875	R\$	11,00	R\$	9.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIMAR; NACIONAL; ETE ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa alveolado; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão.

479	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.006	NIVELADOR PARA PERFIL F47	Pega	12500	R\$	1,21	R\$	15.120,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça que liga o tirante ao perfil. Possui molda que regula a altura do entreferro. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Prontidão cortada comado por zincoagem ou revestimento similar. APLICAÇÃO: em torno de gesso acartonado. MATERIAIS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
480	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.007	CONECTOR DE PERFIL F47	Pega	6250	R\$	1,00	R\$	6.250,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: espessura mínima de 0,5 mm. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Prontidão cortada comado por zincoagem ou revestimento similar. APLICAÇÃO: em torno de gesso acartonado. MATERIAIS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
481	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.008	TIIRANTE PARA SUPORTE NIVELADOR	Pega	2500	R\$	1,79	R\$	4.475,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
482	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.009	CESSO EM PO PARA ESTUQUE	Saco	750	R\$	25,88	R\$	20.160,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
483	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.010	COLA DE GESSO	Saco	125	R\$	10,30	R\$	1.287,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
484	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.011	PARAFUSO META- METAL 3,5 x 16mm	Certo	2500	R\$	5,45	R\$	13.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
485	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.012	PARAFUSO CABAÇA DE LENTILHA COM PONTA AGULHA 13 MM	Pega	125000	R\$	0,12	R\$	15.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
486	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.013	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA AGULHA DE 25 MM	Pega	300000	R\$	0,05	R\$	15.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
487	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.014	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA AGULHA DE 35 MM	Pega	25000	R\$	0,07	R\$	1.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
488	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.015	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA BROCA DE 25 MM	Certo	2500	R\$	8,34	R\$	20.850,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
489	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.016	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA BROCA DE 35 MM	Pega	25000	R\$	0,08	R\$	2.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
490	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.017	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA BROCA DE 45 MM	Pega	25000	R\$	0,10	R\$	2.500,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POCO: FORTALEZA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: servicos gerais com gesso.
491	6	CESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	8.06.03.018	FITA TELADA DE FIBRA DE VIDRO	Rolo	250	R\$	18,11	R\$	4.527,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO: KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emenda perfil F47. CARACTERÍSTICAS: peça com perfuração cortada comado de galvanização classe Z 275. MATERIAIS: aço galvanizado. MEDIAS: fio # 18 3,3 mm

509	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.007	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR CINZA SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	2000	R\$	55,65	R\$	111.300,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 8001912; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Piso semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
511	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.009	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR PRETA SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	4000	R\$	59,63	R\$	238.520,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 5001932; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Piso semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
512	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.010	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR AZUL SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	500	R\$	55,65	R\$	27.825,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 9001723; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Piso semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
516	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.014	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR VERDE-ITAMARATY COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R\$	10,10	R\$	12.625,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, cargas minerais, micro esferas de vidro, pigmentos e 3,8% e Bio-Plastificante a base de óleo de soja. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): verde itamaraty, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do produto preexistente. Vide marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
517	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.015	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR CINZA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R\$	10,10	R\$	12.625,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 8001912; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): cinza, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
518	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.016	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR PRETA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	2500	R\$	10,10	R\$	25.250,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 5001932; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
519	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.017	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR AZUL COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,10	R\$	6.312,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 9001723; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
520	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.018	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR SÍROCO COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,10	R\$	6.312,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIXTY SÍROCO 682 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenac); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): bege, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
521	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.019	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR ÂMBAR COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,10	R\$	6.312,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 9006611; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): linha THRU, referência ÂMBAR 9006611. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
522	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.020	TESTEIRA VINÍLICA COR VERDE-ITAMARATY PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): verde itamaraty. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do produto preexistente. Vide marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
523	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.021	TESTEIRA VINÍLICA COR CINZA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha INTENSITY, referência QUARTZ GREY 804; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): cinza, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
524	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.022	TESTEIRA VINÍLICA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 5001932; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
525	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.023	TESTEIRA VINÍLICA COR AZUL PARA ESCADA	Metro	250	R\$	13,39	R\$	3.347,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 9001723; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
526	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.024	TESTEIRA VINÍLICA COR SÍROCO PARA ESCADA	Metro	250	R\$	13,39	R\$	3.347,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIXTY SÍROCO 682 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenac); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): bege, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
527	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.025	TESTEIRA VINÍLICA COR ÂMBAR PARA ESCADA	Metro	250	R\$	13,39	R\$	3.347,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 9006611; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): âmbar, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
528	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.026	TESTEIRA PLURIDOMA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 9006611; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrepó, semiluxível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAIS: composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 900 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
529	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.027	PISO PASTILHADO EM BORRACHA 90 X 90 CM COM ESTAMPA	Metro Quadrado	200	R\$	35,58	R\$	7.116,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PLURIDOMAG, G. DAUDIBOTAO (DE); ECOBORPASTILHA ALTA TPO 4; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Placa pastilhada do tipo moeda; lixada com cola. COR(ES): preto. MEDIDAS: 900 mm x 900 mm x 3,5 mm, de lado x lado x espessura. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original do fabricante, com identificação e quantidade do material.
530	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.028	PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS DE 600 MM X 600 MM	Metro Quadrado	62,5	R\$	246,23	R\$	15.389,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AXIOXAX-1000; PISOGA0107; HUNTER DOUGLASH01000; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Sistema de piso elevado composto por: 1. Placas metálicas constituídas de: chapa superior (isa em aço carbono revestida com grânito (20mm), chapa inferior em aço carbono estampada com semi-esferas com distribuição assimétrica, encaixamento em concreto leve, acabamento em grânito, eletrodutos epl ou pe na cor branca; 2. Suportes metálicos reguláveis. Resistência à carga concentrada: 440kg; Resistência à carga distribuída: 200kg/m². MEDIDAS: Alura aproximada do empreito de 200mm. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original do fabricante, com identificação e quantidade do material.
531	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	8.09.01.001	PISO 60 X 60 GRANTO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FA	peça	7500	R\$	51,30	R\$	384.750,00	OBSERVAÇÃO(ES): A execução do serviço deverá seguir o projeto específico da Câmara dos Deputados. O sistema deverá atender integralmente aos requisitos das normas técnicas NBR 11.802, NBR 12.248 e NBR 12.516. CARACTERÍSTICAS: Preto São Gabriel, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado. Sem quebras, trincas, danos ou áreas não peças. MEDIDAS: 60x60 x 2cm (Largura x Comprimento x Espessura). OBSERVAÇÃO(ES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
532	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	8.09.01.002	GRANTO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	750	R\$	142,63	R\$	106.872,50	CARACTERÍSTICAS: Preto São Gabriel, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado. Sem quebras, trincas, danos ou áreas não peças. MEDIDAS: PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, colunas, bancadas e divisórias conforme medidas específicas do projeto. OBSERVAÇÃO(ES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
533	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	8.09.01.003	GRANTO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	300	R\$	252,42	R\$	75.726,00	CARACTERÍSTICAS: Preto São Gabriel, espessura de 3 cm, polido em 2 (duas) lados. Sem quebras, trincas, danos ou áreas não peças. MEDIDAS: PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, colunas, bancadas e divisórias conforme medidas específicas do projeto. OBSERVAÇÃO(ES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.

[illegible]

[illegible]

576	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.026	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Galão	75	R\$	203,86	R\$	15.289,9	MARCA(S) DE REFERENCIA: SIVUNILMULTISSUPERFICIES; CORAL,WANDERPOXY; SINTERPLAT HIDEPOXY; ou equivalente técnico. APLICACÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada com uma tinta comum. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: SIVUNILMULTISSUPERFICIES; CORAL,WANDERPOXY; SINTERPLAT HIDEPOXY; ou equivalente técnico. APLICACÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada com uma tinta comum. CORE(S): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses.
577	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.027	TINTA EPOXI A BASE D'ÁGUA CINZA	Galão	25	R\$	171,27	R\$	4.261,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: SIVUNILMULTISSUPERFICIES; CORAL,WANDERPOXY; SINTERPLAT HIDEPOXY; ou equivalente técnico. APLICACÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada com uma tinta comum. CORE(S): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
578	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.028	VERNIZ À BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE	Conjunto	250	R\$	115,87	R\$	28.967,5	MARCA(S) DE REFERENCIA: SIKAGARD - 601 MC-COLOR FLAIR VISION; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: verniz incolor, à base de resinas acrílicas disperso em solvente, resistente às intempéries, aos álcalis e ao envelhecimento, formulado para utilização em superfícies minerais, incluindo concreto e argamassas, para uso interno e externo, com acabamento brilhante. Utilizado para a proteção do concreto contra a carbonatação em estruturas de concreto diversas, obras de infraestrutura, obras de arte, etc. Excelente resistência às intempéries e aos raios UV. CARACTERÍSTICAS: - Adere a todos os vapores; - resiste às intempéries e aos raios UV; - resiste à carbonatação (afluído de CO2); - propriedades de espessura à base densidade = 1,05 g/cm³. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 (vinte e quatro) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Conjunto de 10 Kg. MARCA(S) DE REFERENCIA: DENVERDENVERNIZ ANTIPICHAÇÃO; SHERWIN WILLIAMS LTA PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO; MAZAMAZA LANA INDUSTRIAL - MAZA - 18F15; MAZAMAZOUR POLIURETANO - LINHA ANTIPICHAÇÃO; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para superfícies de concreto e alvenaria aparente, pedra e cerâmicas naturais e pinturas em áreas
579	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.029	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO	Galão	50	R\$	424,63	R\$	21.231,9	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica e/ou vidros e alvenaria. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): grafite escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: CORAL,ZARCORAL, FUNCO PARA METAIS, EUCATEXZARCORAL, LUKSCOLORZARCORAL PROTETOR DE METAIS; ou equivalente técnico. APLICACÃO: como fundo protetor de acabamento fosco, inibidor de ferrugem em metais ferrosos e indicado como fundo para semelhanças sintéticas. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
580	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.001	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE ESCURO - 3,6L	Galão	625	R\$	100,16	R\$	62.600,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica e/ou vidros e alvenaria. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): grafite escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: CORAL,ZARCORAL, FUNCO PARA METAIS, EUCATEXZARCORAL, LUKSCOLORZARCORAL PROTETOR DE METAIS; ou equivalente técnico. APLICACÃO: como fundo protetor de acabamento fosco, inibidor de ferrugem em metais ferrosos e indicado como fundo para semelhanças sintéticas. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
581	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.002	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO - 3,6L	Galão	250	R\$	106,59	R\$	26.647,9	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS SUPER ALVITE, CORAL FLUOR PARA GALVANIZADOS, LUKSCOLOR LUKSGALV; ou equivalente técnico. APLICACÃO: indicada para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, cerâmicas, cerâmicas, calhas, telhas, chapas de aço e cerâmicas, panéis de propagação, superfícies de alumínio. CARACTERÍSTICAS: deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituída. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
582	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.003	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO - 3,6L	Galão	250	R\$	147,11	R\$	36.777,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS SUPER ALVITE, CORAL FLUOR PARA GALVANIZADOS, LUKSCOLOR LUKSGALV; ou equivalente técnico. APLICACÃO: indicada para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, cerâmicas, cerâmicas, calhas, telhas, chapas de aço e cerâmicas, panéis de propagação, superfícies de alumínio. CARACTERÍSTICAS: deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituída. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
583	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.004	TINTA SPRAY PRETO FOSCO - 350mL	Tubo	375	R\$	27,20	R\$	10.200,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: COLORING ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNIL SPRAY MULTILISO FOSCO; TINTAS RENEIRAUTO COLORJET; ou equivalente técnico. APLICACÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): preto fosco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
584	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.005	TINTA SPRAY PRETO RÁPIDO - 350mL	Tubo	187,5	R\$	26,48	R\$	4.965,00	MARCA(S) DE REFERENCIA: COLORING ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNIL SPRAY MULTILISO FOSCO; TINTAS RENEIRAUTO COLORJET; ou equivalente técnico. APLICACÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): preto isopar. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
585	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.006	TINTA SPRAY BRANCO - 350mL	Tubo	187,5	R\$	26,48	R\$	4.965,00	MARCA(S) DE REFERENCIA: COLORING ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNIL SPRAY MULTILISO FOSCO; TINTAS RENEIRAUTO COLORJET; ou equivalente técnico. APLICACÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
586	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.007	TINTA SPRAY ALUMÍNIO - 350 mL	Tubo	50	R\$	27,91	R\$	1.395,50	MARCA(S) DE REFERENCIA: COLORING ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNIL SPRAY MULTILISO FOSCO; TINTAS RENEIRAUTO COLORJET; ou equivalente técnico. APLICACÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): alumínio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
587	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.001	MASSA CORRIDA PVA - 18L	Lata	875	R\$	68,16	R\$	59.640,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX MASSA CORRIDA; CORAL MASSA CORRIDA; SIVUNIL MASSA CORRIDA; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: deve atender às normas ABNT NBR 15348 e ABNT NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 16 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
588	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.002	MASSA ACRÍLICA - 18L	Lata	190	R\$	122,92	R\$	23.778,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX MASSA ACRÍLICA; CORAL MASSA ACRÍLICA; SIVUNIL MASSA ACRÍLICA; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: deve atender às normas ABNT NBR 15348 e ABNT NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substituídas. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 16 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
589	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.003	MASSA POLIÉSTER	Lata	50	R\$	70,10	R\$	3.505,00	MARCA(S) DE REFERENCIA: SHERWIN WILLIAMS MAX RIBBER 3M; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para reparos e correções de superfícies metálicas, eliminando imperfeições. CARACTERÍSTICAS: massa homogênea e biocompatível A + B à base de resina poliéster; consistência cremosa e fino acabamento; acompanha catalizador de peróxido orgânico. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com, no mínimo, 700 g, acompanhada de catalizador com, no mínimo, 20 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (dois) meses, contados da data do recebimento definitivo.
590	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.001	ROLO DE LÂ 23CM ANTI-GOTAS	Peça	1750	R\$	11,59	R\$	20.282,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de 18 sem garfo, produzido em poliamida trançada em tubo. Possui capacidade superior da retenção de tinta a fim de evitar respingamento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE 1325; ATLAS; ROLO DE PELE DE CARNEIRO EPOXI 325/10; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: específico para pinturas de paredes e pisos com tintas epóxi.
591	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.002	ROLO PARA PINTURA COM TINTA EPOXI 23 CM	Peça	125	R\$	12,94	R\$	1.617,50	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: específico para pinturas de paredes e pisos com tintas epóxi.
592	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.003	ROLO DE LÂ 15CM	Peça	1000	R\$	12,02	R\$	12.020,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas.
593	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.004	ROLO DE LÂ 15CM	Peça	1000	R\$	6,92	R\$	6.920,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas.
594	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.005	ROLO DE ESPUMA 15CM	Peça	1000	R\$	4,88	R\$	4.880,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
595	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.006	ROLO DE ESPUMA 9CM	Peça	1500	R\$	3,14	R\$	4.710,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
596	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.007	ROLO DE ESPUMA 5CM	Peça	1000	R\$	1,83	R\$	1.830,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
597	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.008	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1/2"	Peça	1250	R\$	0,99	R\$	1.237,50	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
598	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.009	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1"	Peça	1250	R\$	3,71	R\$	4.637,50	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
599	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.010	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1 1/2"	Peça	1875	R\$	3,83	R\$	6.806,25	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
600	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.011	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2"	Peça	2500	R\$	4,81	R\$	12.025,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
601	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.012	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2 1/2"	Peça	1250	R\$	5,04	R\$	6.300,0	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
602	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCEIS	B.10.05.013	TRINCHA PARA TINTA EPOXI 3"	Peça	1000	R\$	6,06	R\$	6.060,00	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas.
603	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.001	GARFO PARA ROLO 23CM	Peça	1875	R\$	4,87	R\$	9.131,25	MARCA(S) DE REFERENCIA: ATLAS 4002R; TIGRE 1311 230; CONCORD 900; WORKER; COMPEL 0.2081; CASTOR; MODERN; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para suporte de rolo de 23 cm para pintura.
604	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.002	BROCHA RETANGULAR COM CABO EM MADEIRA E CERDAS EM SISAL	Peça	625	R\$	5,11	R\$	3.193,75	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi rugosas.
605	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.003	BROCHA REDONDA COM CABO EM MADEIRA E CERDAS EM SISAL	Peça	250	R\$	5,93	R\$	1.482,50	MARCA(S) DE REFERENCIA: TIGRE, ATLAS, CONCORD; ou equivalente técnico. APLICACÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi rugosas.

[illegible]

661	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.001	BALASTRO (PESO DA LÂMINA PARA LÂMINA DE PERSIANA DE 9 CM	Pega	12500	R\$	1,02	R\$	12.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
662	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.002	BALASTRO (PESO DA LÂMINA PARA LÂMINA DE PERSIANA DE 11 CM	Pega	6250	R\$	1,17	R\$	7.312,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
663	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.003	CORRENTE DE ELOS PARA PERSIANAS VERTICAIS	Metro	1675	R\$	3,40	R\$	6.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
664	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.004	CORRENTE BOLADA EM METAL PARA COMANDO DE PERSIANA VERTICAL	Metro	875	R\$	1,59	R\$	1.391,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
665	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.005	CORDA DE POLIPROPILENO DE 1,5MM PARA PERSIANA PERSIFLEX - ROLÔ COM 1 K	Rolo	12,5	R\$	12,75	R\$	159,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
666	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.006	CORDA DE POLIPROPILENO DE 2MM - ROLÔ COM 1 KG	Rolo	12,5	R\$	15,64	R\$	195,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
667	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.007	LÂMELA PLÁSTICA PARA PERSIANA SUEO DE 1CM	Pega	5000	R\$	0,41	R\$	2.050,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
668	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.008	LÂMELA EM PVC PARA PERSIANA VERTICAL DE 11CM	Pega	5000	R\$	0,41	R\$	2.050,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
669	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.009	PÊNDULO (PESO DE CORDA) EM PVC E CHAPA METÁLICA PARA PERSIANA	Pega	375	R\$	4,68	R\$	1.755,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
670	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.010	TRILHO METÁLICO PARA PERSIANA SUEO	Barra	25	R\$	91,74	R\$	2.293,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
671	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	8.12.01.011	EIXO GIRADOR DO GANCHO EM ALUMÍNIO PARA PERSIANA	Barra	250	R\$	16,13	R\$	4.032,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
672	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	8.13.01.001	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 4 MM	Metro Quadrado	250	R\$	120,98	R\$	30.245,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
673	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	8.13.01.002	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 5 MM	Metro Quadrado	500	R\$	232,43	R\$	116.210,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
674	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	8.13.01.003	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 6 MM	Metro Quadrado	100	R\$	299,01	R\$	29.901,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
675	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.001	VIDRO PLANO CRISTAL E = 4 MM	Metro Quadrado	250	R\$	42,30	R\$	10.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
676	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.002	VIDRO PLANO CRISTAL E = 5 MM	Metro Quadrado	500	R\$	49,34	R\$	24.670,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
677	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.003	VIDRO PLANO CRISTAL E = 6 MM	Metro Quadrado	1000	R\$	59,79	R\$	59.790,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
678	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.004	VIDRO PLANO CRISTAL E = 8 MM	Metro Quadrado	50	R\$	87,22	R\$	4.361,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
679	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.005	VIDRO ANTIRREFLEXO E = 2 MM	Metro Quadrado	25,975	R\$	246,74	R\$	6.409,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
680	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.006	VIDRO LAMINADOS COMUM INCOLOR E=6MM (3MM+3MM), DIMENSÕES E FURAÇÃO:	Metro Quadrado	25	R\$	201,87	R\$	5.047,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
681	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.007	VIDRO LAMINADOS COMUM INCOLOR E=6MM (3MM+3MM), DIMENSÕES E FURAÇÃO:	Metro Quadrado	25	R\$	202,89	R\$	5.072,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
682	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	8.13.02.008	VIDRO LAMINADOS COMUM JATEADO INCOLOR E=8MM (4MM INCOLOR+4MM JATEA	Metro Quadrado	25	R\$	192,72	R\$	4.818,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
683	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	87,38	R\$	2.184,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
684	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.002	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	114,07	R\$	2.851,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
685	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INST	Metro Quadrado	25	R\$	286,46	R\$	7.161,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
686	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.005	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 6MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	153,29	R\$	3.832,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
687	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.006	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 8 MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	200,06	R\$	5.001,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
688	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.007	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 8 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INST	Metro Quadrado	25	R\$	269,34	R\$	6.731,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
689	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.008	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 10MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	422,39	R\$	10.564,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
690	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.009	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	153,29	R\$	3.832,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
691	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R\$	209,34	R\$	5.233,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERILITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de tábua de persiana em bloco. CARACTERÍSTICAS: material elástico de elastes de fecho superior (fenda) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAIS: PVC com densidade igual a 1,35 g/cm³. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

693	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.011	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E + 10 MM	Moto Quadrado	25	R\$	322,80	R\$	8.070,00	CARACTERÍSTICAS: superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou riscações. CORREIJE: preto. ACESSÓRIOS: deverão ser realizadas as ferenças anteriores. A Contratada deverá conferir a função necessária para a fixação das ferragens. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependência da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local. CARACTERÍSTICAS: superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou riscações. CORREIJE: preto. ACESSÓRIOS: Todas as ferragens para fixação, deverão ser fornecidas em latão cromado ou alumínio, conforme projeto a ser definido. Fijas e acessórios da instalação: PERFL DE ACABAMENTO PARA TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO, PERFL DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRILHO INFERIOR DUPLO, PERFL DE ALUMÍNIO TIPO "U", PU 58" X 58", PERFL DE ALUMÍNIO TIPO "U", PU 58" X 1", PERFL EM ALUMÍNIO 2" X 2" PRETO OU BRONZE, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 4 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 4 MM X 22 MM X 2 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO 4 MM X 6 MM PARA VIDRO TEMPERADO, FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM FURTO PARA VIDRO TEMPERADO, CONTRAFECHADURA COM RECORTE P/ PORTA COM FECHADURA 1520/9520; CONTRAFECHADURA COM FURTO P/ PORTA COM FECHADURA 300 9510-F, CONTRAFECHADURA P/ ALVENARIA P/ PORTA COM FECHADURA 1520 9520, PUXADOR DUPLO TIPO ALCA, PUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE CANTO SIMPLIS PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNÃO SEM MILO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNÃO COM MILO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNÃO EM "T" COM MILO PARA VIDRO TEMPERADO, C/ PONTO DE GRUPO DOBRADÇA, DOBRADÇA SUPERIOR REFERÊNCIA 1101 SANTA MARINA, DOBRADÇA INFERIOR REFERÊNCIA 1103 SANTA MARINA, PIVO INFERIOR PARA DOBRADÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO, BUCHA PARA PIVO DE DOBRADÇA PARA VIDRO TEMPERADO, TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO, CONTRATINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO, ROLDANA SIMPLIS PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO, ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO, BOTÃO DE CORREÇÃO VIDRO TEMPERADO E ESCOVA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependência da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
694	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	8.13.03.012	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E + 10 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTAL	Moto Quadrado	25	R\$	355,37	R\$	8.864,24	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMABETS 75V, LAFONTENLIMA DE PISO 7000; GMS BLUNDEI BLU72120 TIPO 1, STANLEYST 175 ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: de piso; para porta de até 120 kg e 1100 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercavalável tipo "H", dimensões aproximadas de caixa de 285 mm x 82 mm x 15 mm (comprimento x largura x profundidade); dimensões aproximadas do espelho de 308 mm x 105 mm x 1,5 mm (comprimento x largura x espessura); poltrona da mole 3. MATERIAL(ES): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; espelho em aço inoxidável. GARANTIA ANIMA: 36 (trinta e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMABETS 75V, GMS BLUNDEI BLU72120 TIPO 1, BONADO MODELO 100 105 180, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: de piso; para porta de até 180 kg e 1250 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercavalável tipo "H", dimensões aproximadas de caixa de 285 mm x 82 mm x 15 mm (comprimento x largura x profundidade); dimensões aproximadas do espelho de 308 mm x 105 mm x 1,5 mm (comprimento x largura x espessura); poltrona da mole 3. MATERIAL(ES): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; espelho em aço inoxidável. GARANTIA ANIMA: 36 (trinta e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: POLUPULS FIXA ESPELHO HT, CEBRACER FIXA ESPELHO; WORKWADRESSO FIXA ESPELHO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: colagem e instalação de espelhos. CARACTERÍSTICAS: adesivo para fixação de espelho a base de polímeros híbridos, de consistência pastosa, autocurável, com propriedades de resistência a choques térmicos e impactos, e resistência a produtos de limpeza, formando uma barreira flexível e resistente. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cartucho de 360g ou 400g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEBRACER PROTETOR DE BORDA PARA ESPELHOS; TEBIMOD PROTETOR DE BORDA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: restauração do acabamento original em recortes e bordas de espelhos. CARACTERÍSTICAS: com temperatura ambiente; resistente à água após curado; tempo de formação de película até de 15 minutos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 100 gramas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BERO TRINCO LEVANTADOR PARA JANELA GULHOTINA, MACOE TRINCO LEVANTADOR DE GULHOTINA, RETROTEU LEVANTADOR COM TRAVA PARA JANELA BBI, ou equivalente técnico. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JANELA; CARACTERÍSTICAS: trinco com furto, utilizado para trancar para o movimento perpendicular de janelas; acabamento cromado. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1020; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: tipo inferior, anodizado. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1042; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo superior, anodizado. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado natural. CORREIJE: natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAXX 1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para

[illegible]

788	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.004	ALICATE PUNÇONADOR PARA DRYWALL	Peça	25	R\$	113,45	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/362500500; MTX/875191; CORTAJO, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Indicado para punçionar e unir estruturas metálicas de divisórias de drywall. CARACTERÍSTICAS: Alicate punçoador para drywall tem cabeçote em alumínio fundido e cabo em chapa de alumínio, cromado e plastificado. GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
789	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.005	ALICATE REBITADOR	Peça	5	R\$	53,59	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDERRM100; IRWIN/100; STANLEY/59-800; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para rebites de espessura até 4,8 mm. CARACTERÍSTICAS: rebitador manual tipo alicate de uso profissional. MATERIAL(S): alumínio fundido. ACESSÓRIOS: 4 bicos 3/32" (2,4 mm), 1/8" (3,2 mm), 5/32" (4,0 mm) e 3/16" (4,8 mm) e chave para boca. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
790	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.008	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 13"	Peça	5	R\$	88,42	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CID/13; BERG TOOLS-5648514; VONDER-3633001/20; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: remoção de barras de aço para estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: cabeça polida; lâmina especial no gume de corte e mandbulas; pintura eletrolítica. MATERIAL(S): aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
791	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.007	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 8"	Peça	5	R\$	19,03	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/3633008000; STANLEY/54-278; GEODORE/368864; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: alicate tipo torquês de 8" de corpo forjado em aço especial; cabeça polida; lâmina especial no gume de corte e mandbulas; pintura eletrolítica. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 8". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
792	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.008	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	Peça	5	R\$	46,46	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/84-025; GEODORE-8200-220-10X; BELZER/2190228B; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: alicate universal 8" cabo isolado para 1000V, antideslizante com abas protetoras antideslizantes. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 8". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
793	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.009	CHAVE DE BIELA DE 13MM	Peça	5	R\$	14,84	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/300138B; GEODORE-ROH800013; TRAMONTINA PRO/421313; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de biela 13mm, possui cabeça de perfil côncavo e 02 lados serrados de mesma dimensão. Material cromado e temperado. MEDIDAS: Hasta 266,3 x 111,3 mm, boca 13 mm. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
794	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.010	CHAVE DE FENDA 1/4" X 10"	Peça	5	R\$	5,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214124N; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, acabamento requilato e cromado; ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4 x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
795	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.011	CHAVE DE FENDA 1/4" X 5"	Peça	5	R\$	4,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214128N; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 5", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4" x 5" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
796	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.012	CHAVE DE FENDA 1/8" X 5"	Peça	5	R\$	3,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214103B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 1/8 x 5", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/8" x 5" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
797	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.013	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	Peça	5	R\$	4,76	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214105B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
798	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.014	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	Peça	5	R\$	5,19	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214106B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/16 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
799	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.015	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	Peça	5	R\$	5,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214118B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
800	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.016	CHAVE DE FENDA 3/8" X 12"	Peça	5	R\$	6,11	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214119B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/8 x 12", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8" x 12" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
801	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.017	CHAVE DE FENDA 5/16" X 8"	Peça	5	R\$	7,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214114B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
802	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.018	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	Peça	5	R\$	10,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/21103-4B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 1/4 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
803	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.019	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 10"	Peça	12,5	R\$	13,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/21103-4B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 1/4 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4" x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
804	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.020	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	Peça	7,5	R\$	5,42	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/21102-4B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
805	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.021	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	Peça	12,5	R\$	2,04	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/21105-10B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/16 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
806	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.022	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 10"	Peça	5	R\$	12,04	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217105-10B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8" x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
807	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.023	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 6"	Peça	5	R\$	5,76	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/59-486-EE; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
808	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.024	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 8"	Peça	5	R\$	13,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217105B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
809	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.025	CHAVE PHILLIPS 5/16" X 8"	Peça	5	R\$	13,94	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217104-8B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
810	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.026	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5 MM A 10 MM	Jogo	5	R\$	39,84	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/22904-8B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso. CARACTERÍSTICAS: jogo de chaves Allen com 11 peças (1/16", 5/32", 3/16", 1/8", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" e 1"). Chaves fabricadas em aço cromo-vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para amarranhamento das chaves. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
811	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.027	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16" A 5/16"	Jogo	5	R\$	70,85	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/22907-8B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso. CARACTERÍSTICAS: jogo de chaves Allen com 8 peças (1/16", 5/32", 3/16", 1/8", 5/16", 3/8", 1/2" e 5/8"). Chaves fabricadas em aço cromo-vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para amarranhamento das chaves. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
812	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.028	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A 21MM)	Jogo	7,5	R\$	98,78	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MALLE/1024-1MM; SATA/230329; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aperto e desaperto de porcas e parafusos. CARACTERÍSTICAS: Jogo de chaves hex compostas por sete peças: 6,7mm, 8,0mm, 10,41mm, 12x13mm, 14x16mm, 16x17mm, 19x21mm. Em aço cromo-vanádio. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
813	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.029	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 15 PEÇAS (10 MM A 24 MM)	Jogo	7,5	R\$	165,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217105B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
814	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.030	JOGO DE CHAVES ESTRELAS COM 2 PEÇAS (10MM A 13MM)	Jogo	2,5	R\$	26,94	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217104-8B; GEODORE-PORTGPRO; VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
815	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.031	JOGO DE CHAVES FIXAS COM 4 PEÇAS (8MM A 19MM)	Jogo	2,5	R\$	49,76	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/234410LBJ; GEODORE-RA80304B; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto e desaperto de parafusos e parafusos. CARACTERÍSTICAS: jogo de chaves fixas, com medidas diferentes de cada lado, composto pelas chaves: 8,0mm, 10,41mm, 12x13mm e 14x15mm. MATERIAL(S): aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
816	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.032	JOGO DE SOQUETE	Jogo	12,5	R\$	155,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/234410LBJ; GEODORE-RA80304B; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto e desaperto de parafusos e parafusos. CARACTERÍSTICAS: Soquetes com acabamento cromado, polido e requilato fabricados em aço cromo-vanádio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
817	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.033	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	Peça	50	R\$	3,90	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ULFAL-2; VONDERVDS-5; STARRETT/Exact Plus; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Estilete para trabalho pesado com sistema de bloqueio de lâmina e quebra-lâminas integradas, com reserva de 2 (duas) lâminas dentro do corpo do estilete. MATERIAL(S): haste: item de metal; corpo em polipropileno; com cabo emborrachado. MEDIDAS: lâmina com 18 mm de largura. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
818	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.034	KIT GIZ DE LINHA COM 30M	Peça	25	R\$	35,52	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MALLE/36555; VONDER/133.13.030.091; IRWIN/54494; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para marcação de linha reta em qualquer direção. CARACTERÍSTICAS: cordão de marcação com 30m em corpo de plástico ou metal emborrachado com frasco com giz em pó com o mínimo de 100g do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

819	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.036	LÂMINA DE 18 MM PARA ESTILETE LARGO	Pacote	375	R\$	7,81	R\$	2.803,7	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-108; NOVDE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 18 mm x 100 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-108; NOVDE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 20 mm x 140 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
820	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.036	LÂMINA DE 25 MM PARA ESTILETE	Unidade	250	R\$	8,85	R\$	2.212,5	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-108; NOVDE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 25 mm x 140 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
821	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.037	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	Rofo	125	R\$	4,43	R\$	553,7	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, BRASFORT, WORKER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha feita de nylon com 105m de comprimento para alinhamentos em geral. MATERIAL(ES): poliamida (nylon).
822	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.038	MARRETA 1 KG COM CABO	Peça	150	R\$	22,82	R\$	3.423,0	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE, MONFORT, FAMASTL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembordo de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. MATERIAL(ES): cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 1 Kg (cabeça).
823	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.039	MARRETA 1,2 KG COM CABO	Peça	7,5	R\$	20,31	R\$	152,3	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE, MONFORT, FAMASTL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembordo de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. MATERIAL(ES): cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 1,2 Kg (cabeça).
824	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.040	MARRETA 2 KG COM CABO	Peça	150	R\$	51,22	R\$	7.683,0	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE, MONFORT, FAMASTL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembordo de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. MATERIAL(ES): cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 2 Kg (cabeça).
825	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.041	MARRETA DE BORRACHA	Peça	7,5	R\$	13,68	R\$	102,6	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MONFORT, FAMASTL; VONDER; ou equivalente técnico. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(ES): cabeça com uma extremidade plana e outra arredada. PESO: 400 g (aproximadamente).
826	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.042	MARTELO TIPO BOLA 500G	Peça	5	R\$	49,35	R\$	246,7	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-4020002; GEDORE 8601; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para rebater, formar e esbolar metal. MATERIAL(ES): manípulo de bola com cabeça torçada em aço a tempera e a face de impacto e na extremidade de bola. PESO: 500g.
827	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.043	MARTELO TIPO PENA 100G COM BATENTE 14MM X 14MM	Peça	5	R\$	29,07	R\$	145,3	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK-JACK-0022; GEDORE; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para preparar pregos finos, pinos ou tachas. CARACTERÍSTICA(S): cabeça com batoete quadrado (14mm x 14mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDAS: 14mm (largura do batoete).
828	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.044	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	Peça	5	R\$	37,78	R\$	188,9	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK-JACK-0022; GEDORE; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para preparar pregos e pinos. CARACTERÍSTICA(S): cabeça com batoete quadrado (27mm x 27mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDAS: 27mm (largura do batoete).
829	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.045	MARTELO TIPO UNHA 23 MM	Peça	5	R\$	32,16	R\$	160,8	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY S-289; PACETTA T4-2037; TRAMONTINA-4200002; ou equivalente técnico. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(ES): manípulo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDAS: 23mm (diâmetro do batoete).
830	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.046	MARTELO TIPO UNHA 27 MM	Peça	5	R\$	42,03	R\$	210,1	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY S-271; TRAMONTINA-42037002; VONDER; ou equivalente técnico. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAL(ES): manípulo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDAS: 27mm (diâmetro do batoete).
831	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.047	DESEMPENADERA DE PVC ESTRADA 14x27CM	Peça	50	R\$	6,75	R\$	337,5	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA-DSP1; MOMFORT-40614; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para o preparo, revestimento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira ematada com borda reforçada perfil alveolar; alça com pega anatômica. MEDIDAS: 14 cm x 27 cm.
832	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.048	DESEMPENADERA DE PVC ESTRADA 17x30 CM	Peça	50	R\$	17,04	R\$	852,0	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA-DSP2; ATLAS162; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para o preparo, revestimento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira ematada com borda reforçada perfil alveolar; alça com pega anatômica. MEDIDAS: 17 cm x 30 cm.
833	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.049	DESEMPENADERA EM AÇO DENTADA 120 X 300 MM	Peça	50	R\$	21,77	R\$	1.088,5	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO3070C; ATLAS162; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Aplicação de argamassa para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pastilhas, mármore. CARACTERÍSTICA(S): Chapas de aço zincado dentada; cabo em polipropileno. MEDIDAS: 12 cm x 30 cm.
834	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.050	DESEMPENADERA EM AÇO LISA 120 X 300 MM	Peça	50	R\$	14,33	R\$	716,5	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 3065C; ATLAS162; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para o preparo, revestimento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira lisa produzida em aço a metalizada. MEDIDAS: 120 x 300 mm.
835	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	8.15.01.051	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	Peça	50	R\$	48,58	R\$	2.429,0	MARCA(S):MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN184606; VONDER35.35.100.160; STARRETAL16-S; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aferir o nivelamento de objetos e superfícies. CARACTERÍSTICA(S): nível de alumínio com 3 amplos calibrados para

802	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.068	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE	Peça	12,5	R\$	21,81	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/409901; VONDER/359950000; TRAMONTINA-43189002; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Aplicador de silicone para tubos de até 500g. CARACTERÍSTICAS: Utilizado para aplicação de silicone e selante em tubo. GARANTIA MÍNIMA: 36 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
803	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.068	ARCO DE SERRA	Unidade	12,5	R\$	18,89	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT/52; NICHOLSON/8000A; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Arco de serra ajustável para lâmina de 10" a 12" cabo fechado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
804	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.070	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	Unidade	25	R\$	128,40	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FERCA/CF07; MARCON/550; CADEADO/PAPEZ/CR03; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Kit composto por caixa de ferramentas com 5 gavetas em aço e cadeado de 30mm. Caixa com pintura eletrolítica na cor azul, alças na parte superior, possibilita uso de cadeado, com corpo em plástico e molas. MEDIDAS: Caixa: 500 x 200 x 125 mm (C x L x A). Cadeado: 30 mm. COR: azul. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
805	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.071	VENTOSA DE 3 PONTAS PARA VIDROS - 150KG	Peça	12,5	R\$	63,39	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MYFFERAGENS/TP1A; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para elevar e transportar peças planas com superfícies lisas, como vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. CARACTERÍSTICAS: Ventosa do tipo tripla com capacidade de carga de 150kg na horizontal, 100kg na vertical. MATERIAL(S): Aço em alumínio e ventosa em borracha. MEDIDAS: 115mm (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
806	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.072	RISCADOR PARA METAIS TIPO CAWETA 145 MM	Unidade	5	R\$	13,62	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/R0145; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para traço em metais. CARACTERÍSTICAS: Riscador tipo caweta para metais, com ponta de metal duro. MEDIDAS: 145mm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
807	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.073	PUNÇÃO DE CENTRO	Peça	12,5	R\$	16,36	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/1101BR; GEDORE/550-4; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para facilitar a execução de furos através da marcação de cavidades. CARACTERÍSTICAS: Punção de centro com tratamento especial na ponta de impacto. MEDIDAS: 120mm x 5mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
808	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.074	PINÇA TIPO RELOJEIRO DE 16 CM	Peça	12,5	R\$	20,38	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OVERLOK/7W-8; WELDON/ERRLHA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Pinça feita de 15cm fabricada em chapa de aço inox e antimagética. MATERIAL(S): Aço inoxidável. MEDIDAS: 1,6 mm pontas; 13cm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
809	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.001	ALICATE TESOURA CORTA VERGALHO	Peça	25	R\$	238,61	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE/GEDORE RED-R28801024; STANLEY/114-377; SATAS/ST92005T; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Corte em vergalhões e ferros para construção. CARACTERÍSTICAS: Dimensão 24" (610mm). Lâmina forjada aço cromo-molibdênio (59-63 HRC). Corpo de aço revestido com alças de duto vinil anti-deriscante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produtos equivalentes ou similar a VONDER/513101000; PARABON/2426; NOVE54/311540100; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: batedor de aço galvanizado com capacidade para:
800	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.002	BALDE GALVANIZADO - CAPACIDADE 4 LITROS	Peça	75	R\$	13,07	R\$	CARACTERÍSTICAS: balde com formato cilíndrico e com pégador (alça) lateral. MATERIAL(S): aço galvanizado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA; RAMADA; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Cavar e abrir buracos.
801	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.003	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO	Peça	12,5	R\$	46,35	R\$	CARACTERÍSTICAS: Cabo de madeira comprimento 150cm; pés em aço carbono; largura da pás da cavaadeira 15cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
802	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.004	COLHER DE PEDREIRO DE 9" COM CABO DE MADEIRA	Peça	50	R\$	17,23	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PACETTA/2002; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lâmina forjada temperada em aço carbono e cantos oval. Cabo em madeira envernizada tratado com epóxi. MEDIDAS: 9". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
803	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.005	ENXADA COM CABO DE MADEIRA	Peça	25	R\$	55,83	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/7721454; VONDER/31.56.225.100; PACAT/1AMB03; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: enxada larga de 2,5 fibras; sistema de encaixe com bucha plástica; pintura eletrolítica.
804	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.006	ESPÁTULA DE AÇO DE 3/4" (20 MM)	Peça	50	R\$	11,32	R\$	MATERIAL(S): aço forjado; cabo de madeira. MEDIDAS: 20 mm (largura); 120 mm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
805	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.007	ESPÁTULA DE AÇO DE 4" (100 MM)	Peça	50	R\$	5,45	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS/AT1600; FACET/TA01200010; TIGRE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido.
806	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.008	ESPÁTULA DE AÇO DE 5" (127 MM)	Peça	50	R\$	9,04	R\$	MATERIAL(S): 100 mm (largura); 120 mm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
807	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.009	ESPÁTULA DE AÇO DE 6" (200 MM)	Peça	50	R\$	28,66	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS/AT155; STANLEY/28-0965; PACETTA/1; TIGRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido.
808	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.010	PÁ DE BICO COM EMPUNHADURA E CABO DE MADEIRA	Peça	25	R\$	36,04	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/7746844; VONDER/VIDO3; S; FAMESTL; NOVE54; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: pá de bico 07" 04, pesada, com cabo de madeira 70 cm.
809	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.011	PÁ QUADRADA COM EMPUNHADURA E CABO DE MADEIRA	Peça	25	R\$	32,72	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/464-45; VONDER/312420500; NOVE54/312294002; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para jorrar ou cavar materiais diversos.
810	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.012	PENEIRA TELA FINA Ø 2"	Peça	25	R\$	15,00	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
811	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.013	PENEIRA TELA GROSSA Ø 2"	Peça	25	R\$	35,19	R\$	APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peneira Ø 2" tela grossa para areia.
812	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.014	PENEIRA TELA MÉDIA Ø 2"	Peça	25	R\$	16,29	R\$	MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDAS: diâmetro de 2" (ou equivalente com diâmetro entre 50cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.
813	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.015	PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA	Peça	7,5	R\$	55,88	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil.
814	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.016	PICARETA PONTA E PÁ COM CABO	Peça	7,5	R\$	45,63	R\$	MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDAS: diâmetro de 2" (ou equivalente com diâmetro entre 50cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.
815	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.017	PONTEIRO DE 250 MM COM EMPUNHADURA	Peça	75	R\$	17,72	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; MOMFORT; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para trabalhar na construção civil e agricultura.
816	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.018	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	Peça	5	R\$	73,12	R\$	CARACTERÍSTICAS: Pneuira chibanca fabricada em aço carbono forjado com cabo de madeira de 90cm. APLICAÇÃO: Sem largura da bit. GARANTIA MÍNIMA: 3 meses.
817	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.019	REBOLO TUCLO ABRASIVO	Peça	12,5	R\$	34,08	R\$	ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
818	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.020	RÉGUA REFORÇADA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO	Unidade	7,5	R\$	31,90	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/R3071000013; CONTAG/61805; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Realizar corte em gesso.
819	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.021	SERROTE PARA GESSO 13"	Unidade	12,5	R\$	17,72	R\$	CARACTERÍSTICAS: Lâmina de 13 polígonos; travado: cabo de madeira; lâmina temperada. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
820	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.022	TALHADERIA 3/4" X 10" COM EMPUNHADURA	Unidade	75	R\$	17,86	R\$	ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
821	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.001	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTIÂNGULO	Unidade	12,5	R\$	43,62	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; MOMFORT/899110; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fazer corte em peça, alavancas e alavancas.
822	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.002	FERRAMENTAS PARA TORNO	Jogo	5	R\$	306,72	R\$	MATERIAL(S): Aço temperado. MEDIDAS: 8" x 10" (espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: Trifido, sextado.
823	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.003	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 1/2"	Peça	5	R\$	87,33	R\$	ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
												MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CABRI; HARDSTEEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais.
												MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado 402 HRC.
												CARACTERÍSTICAS: Ponta bit quadrado de 1 x 4". Altura 30mm. Largura 24mm. Comprimento 140mm.
												ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

884	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	8.15.03.004	SUPOORTE PARA BITS QUADRADO DE 3/8"	Peça	5	R\$	52,01	R\$	MARCA(S) DE REFERENCIA: CABRI; HARDSTEEL; ou equivalente técnico. APLICACAO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais. 260,00 MATERIAL(ES): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICAS: Porta bit quadrado de 3/8 X 7". Altura 38mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: CABRI; HARDSTEEL; ou equivalente técnico.
885	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	8.15.03.005	SUPOORTE PARA BITS QUADRADO DE 1/2"	Peça	5	R\$	52,74	R\$	263,00 MATERIAL(ES): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICAS: Porta bit quadrado de 1/2 X 7". Altura 38mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: WG CUTTING TOOLS/ 3/4ITEMPERADO; HARDSTEEL; TBS TOOLS; ou equivalente técnico.
886	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	8.15.03.006	SUPOORTE PORTA BEDAME 3/4 RETO	Peça	5	R\$	195,01	R\$	875,00 APLICACAO: Suporta o bedame, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(ES): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICAS: Porta bedame 3/4, para bedame reto. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: WG CUTTING TOOLS/ 3/4ITEMPERADO; HARDSTEEL; TBS TOOLS; ou equivalente técnico.
887	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	8.15.03.007	SUPOORTE PORTA BEDAME 5/8 RETO	Peça	5	R\$	132,31	R\$	661,00 APLICACAO: Suporta o bedame, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(ES): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICAS: Porta bedame 5/8, para bedame reto. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: SATURON; VONDER; DELTA PLUS; ou equivalente técnico.
888	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.001	FLUXO PARA SOLDA DE SERRA DE FITA	Frasco	12,5	R\$	12,95	R\$	161,00 FORMA DE APRESENTACAO: Frasco de 250g. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERENCIA: STANLEY; FERRARI; BEHL; SATA; ou equivalente técnico.
889	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.002	GRAMPO DE FIXACAO PARA MARCENEIRO 4"	Peça	25	R\$	19,98	R\$	495,00 APLICACAO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. MARCA(S) DE REFERENCIA: SATURON; VONDER; DELTA PLUS; ou equivalente técnico. DESCRICAO: Fluxo em pó para solda de serras de fita.
890	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.003	GRAMPO DE FIXACAO PARA MARCENEIRO 6"	Peça	25	R\$	28,08	R\$	702,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: STANLEY; FERRARI; BEHL; SATA; ou equivalente técnico. APLICACAO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICAS: Grupo de fixação de aço com grão granítico e com abertura de 6" (150 mm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
891	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.004	GRAMPO DE FIXACAO PARA MARCENEIRO 8"	Peça	25	R\$	50,10	R\$	1.252,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: STANLEY; FERRARI; BEHL; SATA; ou equivalente técnico. APLICACAO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICAS: Grupo de fixação de aço com grão granítico e com abertura de 8" (200 mm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
892	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.005	HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE SDS-MAX PARA FERRAMENTAS SDS-PLUS	Peça	5	R\$	117,16	R\$	588,00 APLICACAO: Para permitir o uso de ferramentas com encaixe SDS-PLUS em ferramentas de encaixe SDS-MAX. PRazo MINIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
893	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.006	LÂMINA DE SERRA AÇO RÁPIDO 12" (300mm)	Peça	1250	R\$	4,29	R\$	5.362,00 MATERIAL(ES): aço alto carbono. APLICACAO: corte em tubos de aço, cobre, alumínio, liga ferrosa e plástico. CARACTERÍSTICAS: 12" (300mm) comprimento, corte de 14 dentes por polegada.
894	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.007	LIMA DE 4" PARA SERROTE COM CABO	Peça	75	R\$	18,95	R\$	1.421,10 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: para afiação de serras manuais com dentes em ângulo de 60°. CARACTERÍSTICAS: lima de aço carbono com cabo anatômico.
895	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.008	LIMA BASTARDA REDONDA DE 3/8 POL. - LIMAÇÃO	Peça	25	R\$	16,36	R\$	409,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima redonda do tipo bastarda com cabo.
896	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.009	LIMA BASTARDA CHATA DE 1/2"	Peça	25	R\$	23,17	R\$	579,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico.
897	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.010	LIMA CHATA BASTARDA DE 6"	Peça	25	R\$	16,22	R\$	405,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico.
898	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.011	LIMA CHATA BASTARDA DE 10"	Peça	25	R\$	40,13	R\$	1.003,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico.
899	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.012	LIMA CHATA MURÇA DE 8"	Peça	25	R\$	21,81	R\$	545,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima do tipo murça chata com cabo anatômico.
900	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.013	LIMA CHATA MURÇA DE 12"	Peça	25	R\$	57,94	R\$	1.446,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima do tipo murça chata com cabo anatômico.
901	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.014	LIMA GROSSA MEIA CANA DE 10" COM CABO	Peça	12,5	R\$	70,20	R\$	877,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas. CARACTERÍSTICAS: Lima grossa meia cana 10" com cabo plástico emborrachado.
902	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.015	LIMA REDONDA MURÇA 6" - LIMAÇÃO	Peça	25	R\$	20,24	R\$	506,00 MATERIAL(ES): aço e alto carbono. APLICACAO: Macenaria, serraria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICAS: Lima redonda do tipo bastarda com cabo anatômico.
903	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	8.15.04.016	RASPADORA (RASPADURA) DE AÇO 150 MM						

129	16	MATERIAS	16.1	PREIOS	B.16.01.020	PREIO DE AÇO 15 X 15 - 2,3MM X 30MM	Outorgama	250	R\$	29,38	73.020	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFRA; DERUAU; ANORA; VONDER, ou equivalente tônico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICAS: pregos de aço quente com cabeça MEDIDAS: 15 X 15 25 mm X 30 mm	
130	16	MATERIAS	16.1	PREIOS	B.16.01.025	PREIO DE AÇO 17 X 21 - 3MM X 50MM	Outorgama	250	R\$	17,72	73.020	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFRA; DERUAU; ANORA; VONDER, ou equivalente tônico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICAS: pregos de aço quente com cabeça MEDIDAS: 17 X 21 21 mm X 50 mm	
131	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.001	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	7,14	89.25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material	
132	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.002	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	7,81	89.25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material	
133	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.003	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	8,49	1.01.25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material	
134	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.004	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	8,49	8.49	1.05.78	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
135	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.005	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	9,45	8.49	1.18.25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
136	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.006	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	10,43	8.49	1.30.73	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
137	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.007	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 22 MM	Centro	125	R\$	11,41	8.49	1.42.26	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
138	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.008	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 25 MM	Centro	125	R\$	12,39	8.49	1.54.78	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
139	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.009	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 30 MM	Centro	125	R\$	14,33	8.49	1.75.73	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
140	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.010	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 40 MM	Centro	125	R\$	17,30	8.49	2.16.26	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
141	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.011	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	10,34	8.49	1.29.26	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
142	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.012	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 16 MM	Centro	250	R\$	11,75	8.49	2.87.38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
143	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.013	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 19 MM	Centro	250	R\$	13,17	8.49	3.29.26	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
144	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.014	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 22 MM	Centro	250	R\$	14,59	8.49	3.64.05	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
145	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.015	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 25 MM	Centro	250	R\$	15,59	8.49	3.99.74	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
146	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.016	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 28 MM	Centro	250	R\$	19,39	8.49	4.82.26	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
147	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.017	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 33 MM	Centro	250	R\$	22,11	8.49	5.52.70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
148	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.018	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 40 MM	Centro	250	R\$	23,06	8.49	5.76.05	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
149	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.019	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 45 MM	Centro	250	R\$	25,41	8.49	6.35.26	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCIORA; JOMARKA; NEW FIX, ou equivalente tônico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
150	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.020	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 50 MM	Centro</						

998	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.068	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 75 MM ROSCA SOBERBA	Certo	25	R\$	37,87	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico.
999	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.069	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 70 MM ROSCA SOBERBA	Certo	25	R\$	41,37	R\$	1.034,25 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1000	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.070	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 75 MM ROSCA SOBERBA	Certo	25	R\$	41,37	R\$	1.034,25 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1001	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.071	PARAFUSO 5/16" X 110MM COM ANEL DE VEDAÇÃO E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DE T	Pouca	250	R\$	0,82	R\$	205,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: parafuso auto-estranchante com cabeça sextavada, anel de vedação e arruela metálica. MEDIDAS: 5/16" x 110 mm (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1002	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.072	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 5/16" X 3"	Certo	25	R\$	85,76	R\$	2.144,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; CISER; BELENUS; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço baixo teor de carbono. MEDIDAS: diâmetro do parafuso sextavado: 5/16"; medida do sextavado do parafuso: 1/2"; comprimento do parafuso sextavado: 3". FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; CISER; BELENUS; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço baixo teor de carbono.
1003	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.073	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 7/16" X 3"	Certo	25	R\$	186,71	R\$	4.667,75 MEDIDAS: diâmetro do parafuso sextavado: 7/16"; medida do sextavado do parafuso: 5/8"; comprimento do parafuso sextavado: 3". FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1004	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.074	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 4,8X 25,9MM PARA TELHAS GALVANIZADAS	Certo	125	R\$	26,43	R\$	3.303,75 CARACTERÍSTICAS: parafusos com ponta broca, cabeça sextavada flangeada com inserto de borracha EPDM e rosca soberba. Para fixação de telhas galvanizadas. MATERIAL: aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1005	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.075	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 3/16" X 1/2"	Certo	50	R\$	12,68	R\$	634,00 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1006	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.076	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 3/16" X 1"	Certo	50	R\$	21,05	R\$	1.052,50 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1007	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.077	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 3/16" X 1/2"	Certo	500	R\$	12,73	R\$	6.365,00 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1008	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.078	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 3/16" X 1"	Certo	50	R\$	20,93	R\$	1.045,00 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1009	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.079	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 1/2"	Certo	50	R\$	11,00	R\$	550,00 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1010	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.080	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 1"	Certo	50	R\$	23,32	R\$	1.166,00 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1011	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.081	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 2"	Certo	50	R\$	34,03	R\$	1.701,50 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1012	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.082	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 1/4" X 4"	Certo	50	R\$	63,03	R\$	3.151,50 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1013	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.083	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CL,PH DE 5/16" X 1"	Certo	50	R\$	31,60	R\$	1.580,00 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça LMAO, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1014	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.084	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CL,PH DE 5/16" X 2"	Certo	50	R\$	47,23	R\$	2.361,50 CARACTERÍSTICAS: maquinado, cabeça LMAO, fenda cruzada (phills), tratamento: zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1015	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.085	CONJUNTO DE HASTES PARA TELHA 1/4 X 3000 MM	Conjunto	12,5	R\$	1,43	R\$	17,87 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: URGENFIX; CISER; WORKER; BETS; HASTFIX; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço galvanizado. CARACTERÍSTICAS: conjunto composto de 100 hastas de 1/4" X 3000 mm, 100 parafusos de 1/4", 100 anéis cônica em pvc e 100 anéis galvanizados 1/4". MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA® 14200; WALSWAG® 14200; TECNARI® ou equivalente técnico.
1016	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.001	CHUMBADOR CB DE 1/4" X 2" COMPLETO	Pouca	5000	R\$	1,83	R\$	9.150,00 MATERIAL(S): Aço inoxidável. MEDIDAS: 1/4" x 2". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto detalado de um parafuso, uma arruela, uma lageta e um cone. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; WALSWAG; TECNARI® ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de componentes metálicos e estruturas de concreto.
1017	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.002	CHUMBADOR CB DE 5/16" X 3 1/4" PARA BARRA ROSCADA	Pouca	5000	R\$	1,65	R\$	8.250,00 MEDIDAS: 5/16" x 3 1/4". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto composto por parafuso, arruela, cone e arruela. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FX; ou equivalente técnico.
1018	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.003	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 3"	Pouca	250	R\$	1,74	R\$	435,00 CARACTERÍSTICAS: chumbador com parafuso sextavado. MATERIAL(S): aço carbono. MEDIDAS: 3/8" x 3" (largura x comprimento). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1019	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.004	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 3"	Pouca	250	R\$	6,88	R\$	1.720,00 CARACTERÍSTICAS: chumbador com parafuso sextavado. MATERIAL(S): aço carbono. MEDIDAS: 1/2" x 3" (largura x comprimento). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1020	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.001	ÁLCOOL 92,8º INPM	Litro	10000	R\$	5,88	R\$	58.800,00 FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 mL, com tampa de vedação. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1021	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.002	ÁLCOOL EM GEL ANTISSEPTICO - 2L	Bombona	125	R\$	29,61	R\$	3.701,25 CARACTERÍSTICAS: álcool em gel antisséptico com válvula pump. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bombona com 2 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1022	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.003	SOLVENTE THINNER - 900mL	Lata	3000	R\$	11,68	R\$	58.400,00 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SAVERLACK®THINNER; ANIO®THINNER SOLVENTES 2750; NATHRELL®THINNER 8102 ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: ideal para limpeza de resíduos de vernizes, tintas, colas, acessórios de pintura. CARACTERÍSTICAS: deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituída. CONTEÚDO: isócor.
1023	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.004	SOLVENTE EPOXI - 900mL	Lata	62,5	R\$	50,98	R\$	3.186,25 FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 900 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1024	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.005	QUEROSENE 900 ML	Lata	500	R\$	16,74	R\$	8.370,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUTLOL; NATHRELL; ANIO® ou equivalente técnico. MATERIAL(S): misturas de hidrocarbonetos alifáticos, saturados e aromáticos.
1025	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.006	BOTUÃO DE GÁS P-13 (VASILHAME)	Unidade	62,5	R\$	198,09	R\$	12.380,62 FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com, no mínimo, 900 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1026	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.007	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) 13 KG	Unidade	375	R\$	70,44	R\$	26.415,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LIQUIGAS; ULTRAGAS; NACIONALGAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: uso doméstico; capacidade nominal de armazenamento de 13 kg de GLP fabricado segundo a Norma Técnica NBR 8460-2003 vigente ou norma substituída. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: vasilhame sem avarias e sem fumaça, devidamente lacado e identificado.
1027	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.008	GASOLINA COMUM	Litro	250	R\$	3,80	R\$	950,00 CARACTERÍSTICAS: capacidade do armazenamento de 13 kg de GLP, completamente abastecido. ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em botão integral, com certificado de qualidade, conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 8859-1, em versão atualizada ou norma substituída), que garanta intercambiabilidade para reabastecimento.
1028	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.009	ETANOL	Litro	250	R\$	2,73	R\$	682,50 OBSERVAÇÃO(ES): o botão vazio para recarga ou troca estará à disposição na seção de obras. CARACTERÍSTICAS: A gasolina é um combustível automotivo constituído predominantemente de hidrocarbonetos e baixa percentagem de oxigenados. Na formação da gasolina também existem em pequenas concentrações compostos de enxofre, enxofre e metálicos. A destilação varia entre 35 e 220°C. CARACTERÍSTICAS: Álcool Hidratado é um combustível automotivo utilizado em qualquer veículo movido a álcool, obtido a partir da fermentação da cana-de-açúcar. É incolore, não sendo derivado do petróleo. Conforme especificações técnicas pode ser misturado ao diesel e a gasolina.
1029	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.010	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Litro	250	R\$	3,64	R\$	910,00 CARACTERÍSTICAS: O óleo diesel é líquido obtido como combustível em motores à diesel de camélias, máquinas e outros equipamentos utilizados pela circulação civil. É um dos produtos derivados da destilação do petróleo composto basicamente por hidrocarbonetos, átomos de carbono, hidrogênio e baixas concentrações por enxofre, enxofre e oxigênio. O óleo diesel rotineiramente é classificado como do tipo A, no qual não há adição de biotiesel, e do tipo B, no qual há adição de biotiesel.
1030	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.011	ÓLEO DE LINHAÇA - 900 ML	Lata	125	R\$	13,88	R\$	1.735,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ECOL; LACHE; NATHRELL; LINAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para proteção, hidratação e revitalização de madeiras e móveis. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1031	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.012	ÓLEO SOLÚVEL BIODEGRADÁVEL PARA USINAGEM	Litro	75	R\$	28,80	R\$	2.160,00 ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: W0-40; WURTH; RSP; LUB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lubrificar, eliminar umidade e proteger peças metálicas do oxidante.
1032	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.013	ÓLEO LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO	Tubo	1000	R\$	13,13	R\$	13.130,00 CARACTERÍSTICAS: com qualidade que permita o uso integral do conteúdo da lata. CONTEÚDO: isócor.
1033	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.014	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS	Litro	50	R\$	25,85	R\$	1.292,50 PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, após o recebimento definitivo do material.
1034	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.015	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W-30	Litro	75	R\$	32,83	R\$	2.462,25 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HAVOLINE SEMISINTÉTICO 10W-30 API SN; PETRONAS SYNTIUM 800 SE 10W-30 API SL; LUBRAX TECNOL 10W-30 API SN; ou equivalente técnico.
1035	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.016	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR SAE 20W-50 API SL	Litro	75	R\$	19,73	R\$	1.479,75 APLICAÇÃO: para uso em máquinas elétricas com motores a álcool e a gasolina. CARACTERÍSTICAS: óleo lubrificante multiuso SAE 20W-50 de classificação API SL.
1036	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.017	VASELINA LÍQUIDA	Litro	75	R\$	32,41	R\$	2.430,75 ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; WORKER; MORIA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em tubos e perneiras.
1037	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.001	BUCHA DE NÁILON 5-6	Certo	500	R\$	12,27	R\$	6.135,00 FORMA DE APRESENTAÇÃO: braco com 500 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIX; AIFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo maciço.

1038	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.002	BUCHA DE NÁILON 5-8	Centro	1250	R\$	23,86	R\$	29.825,90	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo magro. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo magro. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1039	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.003	BUCHA DE NÁILON 5-10	Centro	125	R\$	44,99	R\$	5.623,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo magro. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo magro. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1040	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.004	BUCHA DE NÁILON 5-12	Centro	62,5	R\$	23,40	R\$	1.462,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo magro. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1041	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.005	BUCHA DE NÁILON K-54 PARA FIXAÇÃO	Centro	62,5	R\$	192,54	R\$	12.033,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em placas de gesso, bases ocios, fôrmas superiores e blocos de concreto. CARACTERÍSTICAS: caixão e/ou embalagem plástica com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1042	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.006	BUCHA 5 MM X 9 MM COR MARFIM	Centro	375	R\$	8,18	R\$	3.067,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER, BEMFIX, ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para furos de 5mm. CORES: marfim. MEDIDA(S): 5mm x 9mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa e/ou embalagem plástica com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1043	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.007	BUCHA PARA DRYWALL GESSO FLY'N 2	Unidade	500	R\$	0,25	R\$	125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar à WURTH, SFOF, IV PLAST. CARACTERÍSTICAS: Produto com poliamida 100% nylon com abasas até 90°. APLICAÇÃO: indicada para uso em placa de gesso, drywall, forro e teto de gesso e outros materiais ocios. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixa e/ou embalagem plástica. UNIDADE: unidade.
1044	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.008	BUCHA PARA DRYWALL GESSO FLY'N 3	Unidade	500	R\$	0,27	R\$	135,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto com poliamida 100% nylon com abasas até 90°. APLICAÇÃO: indicada para uso em placa de gesso, drywall, forro e teto de gesso e outros materiais ocios. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixa e/ou embalagem plástica. UNIDADE: unidade.
1045	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.001	ELETRODO DE 2,00 MM X 300 MM	Quilograma	75	R\$	18,02	R\$	1.351,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OK, ESAB, LINCOLN4600, GERALD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: uso geral, todos os tipos de juntas em todas as posições, produzindo cordões de excelente acabamento; soldagem em chapas navais, estruturas metálicas, contrólitos gerais, bom desempenho em chapas galvanizadas, juntas sem preparação e pontamento. CARACTERÍSTICAS: FALSA DE CORRENTE: 50 - 70 (A); TENSÃO / TIPO DE CORRENTE: 18 - 28V. MEDIDA(S): 2,00 mm x 300 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1046	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.002	ELETRODO DE 2,50 MM X 350 MM	Quilograma	3750	R\$	26,18	R\$	98.175,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 46.00 (6601); LINCOLN4600 46- (6601); GERALD4600 4601; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços ASTM A36. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com revestimento rutílico; resistência mínima da junta soldada de 480 MPa; para uso em todas as posições de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,07%, Si - 0,05%, Mn - 0,30%. Faixa de corrente entre 60 a 100 (A). Tensão entre 18 e 28 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E6011, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): 2,50 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em vendas acondicionadas em embalagem com peso total de 20 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1047	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.003	ELETRODO DE 3,25 MM X 350 MM	Quilograma	250	R\$	22,34	R\$	5.585,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 46.00 (6601); LINCOLN4600 46- (6601); GERALD4600 4601; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços ASTM A36. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com revestimento rutílico; resistência mínima da junta soldada de 480 MPa; para uso em todas as posições de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,07%, Si - 0,05%, Mn - 0,30%. Faixa de corrente entre 60 a 100 (A). Tensão entre 18 e 28 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E6011, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): 3,25 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em vendas acondicionadas em embalagem com peso total de 15 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1048	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.004	ELETRODO PARA AÇO INOXIDÁVEL 2,5 MM X 330 MM	Quilograma	250	R\$	43,62	R\$	10.905,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESAB6019 OK6; LINCOLN6 308 L-16; VONDERE308L-16; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços inoxidáveis do tipo 6330 ou fundidos do tipo CF3M. CARACTERÍSTICAS: Eletrodo rutílico com bainha leve de carbono, austenítico, pode ser utilizado em estruturas de trabalho variando entre 185°C até 250°C, altamente resistente à corrosão, inclusive à corrosão por ácido sulfúrico e fosfórico; resistência à corrosão intergranular; e não necessita de reaquecimento brusco. MEDIDA(S): 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1049	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.005	ELETRODO PARA FERRO FUNDIDO 2,5 MM X 330 MM	Quilograma	62,5	R\$	327,71	R\$	20.481,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 92.18, MICROSONICS 69N15, XIRON 23.02; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de ferro fundido. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com metal depositado lamelar; resistência mínima da junta soldada de 380 MPa; para uso em todas as posições de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,32%, Si - 0,20%, Mn - 0,20%. Faixa de corrente entre 65 a 100 (A). Tensão entre 15 e 22 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E7018, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1050	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.001	CILINDRO DE ACETILENO PARA SOLDAS E CORTES - CAPACIDADE 09 QUILOS	Pega	5	R\$	2.685,25	R\$	10.326,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINI, COYNE, MAT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armazenamento de gás acetileno destinado a solda e corte. CARACTERÍSTICAS: cilindro acasalável com capacidade para 9 (nove) m³ de acetileno, acompanhado de válvula padrão para acetileno e capacete de proteção da válvula, cor bordô, deve atender as normas ABNT - ISO 9809-1 ou ABNT - NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINI, COYNE, MAT; ou equivalente técnico.
1051	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.002	CILINDRO DE OXIGÊNIO PARA SOLDAS CORTES - CAPACIDADE 10 M³	Pega	5	R\$	1.746,16	R\$	8.730,00	APLICAÇÃO: para armazenamento de gás oxigênio destinado a solda e corte. CARACTERÍSTICAS: cilindro com capacidade de 10 m³ de oxigênio, recongelável, acompanhado de válvula padrão para oxigênio, cor preta, deve atender as normas ABNT - ISO 9809-1 ou ABNT - NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno inerte, inflamável, acondicionado em acetileno, possui odor característico de alho, pureza mínima de 99,8%.
1052	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.003	ACETILENO PARA SOLDAGEM	Quilograma	50	R\$	53,51	R\$	2.675,50	ACONDIIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro íntegro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1), em versão atualizada ou norma substituta, que garante intercambiabilidade para reabastecimento. OBSERVAÇÃO(S): o cilindro vazio para recarga ou troca está à disposição na seção de obras.
1053	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.004	OXIGÊNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	50	R\$	11,72	R\$	586,00	DESCRIPÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxacetilênica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno inerte, inflamável, acondicionado em acetileno, possui odor característico de alho, pureza mínima de 99,8%.
1054	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.005	ARÇÔNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	25	R\$	27,76	R\$	694,00	ACONDIIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro íntegro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1), em versão atualizada ou norma substituta, que garante intercambiabilidade para reabastecimento. OBSERVAÇÃO(S): o cilindro vazio para recarga ou troca está à disposição na seção de obras.
1055	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.006	GÁS DE MISTURA MIG 75%Ar / 25%Co2	Metro Cúbico	25	R\$	27,76	R\$	694,00	DESCRIPÇÃO: Recarga de cilindro com gás de mistura MIG 75%Ar/25%Co2 para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Gás acetileno, não inflamável, não tóxico, inerte e inodoro. Acondicionado em cilindros sob pressão, variando de 150 a 200 bar a temperatura ambiente.
1056	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.007	ARAME PARA SOLDA MIG	Pega	37,5	R\$	110,63	R\$	4.148,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SUPERIORKIAM 100508, VALDERAX ERTOS-6; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Arame sólido, cobreado, contém liga de carbono, manganesa e silício para solda MIG/MAG, Classificação: ERTOS 6; Norma AWS: ASME SFA. 5.18; Diâmetro: 0,8mm; Rolo com 5kg. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1057	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.008	VARETA PARA SOLDA TIG	Quilograma	150	R\$	84,52	R\$	12.678,00	UNIDADE: Pega. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PEGATOP316L, ER-308L1,6MM, RAYANTEXER 308L1,6MM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Varetas de aço inoxidável do tipo Cr-Ni-Mo, 316L TIG, polida, designada: Norma: AWS ER 316L, Classificação: SFA5.9; Comprimento x diâmetro: 1000x1,6mm. Embalagem contendo 5kg.
1058	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.001	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 15 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	16,10	R\$	402,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Quilograma. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1059	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.002	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 20 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	23,68	R\$	592,00	MEDIDA(S): 15 mm (diâmetro). CORES: branca. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1060	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.003	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 25 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	35,27	R\$	881,00	MEDIDA(S): 20 mm (diâmetro). CORES: branca. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1061	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.004	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 35 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	63,61	R\$	1.590,00	MEDIDA(S): 25 mm (diâmetro). CORES: branca. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1062	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.005	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 50 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	106,13	R\$	2.653,00	MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro). CORES: branca. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1063	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.006	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 65 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	148,64	R\$	3.716,00	MEDIDA(S): 50 mm (diâmetro). CORES: branca. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1064	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.007	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 80 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	191,15	R\$	4.778,00	MEDIDA(S): 65 mm (diâmetro). CORES: branca. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1065	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.008	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 15 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	16,10	R\$	201,25	MEDIDA(S): 80 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1066	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.009	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 20 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	23,68	R\$	296,00	MEDIDA(S): 15 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1067	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.010	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 25 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	35,27	R\$	440,80	MEDIDA(S): 20 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1068	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.011	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 35 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	63,61	R\$	795,13	MEDIDA(S): 25 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1069	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.012	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 50 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	106,13	R\$	1.326,60	MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1070	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.013	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 65 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	148,64	R\$	1.858,00	MEDIDA(S): 50 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1071	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.014	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 80 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	191,15	R\$	2.389,00	MEDIDA(S): 65 mm (diâmetro). CORES: preta. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNIVL).
1072	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.001	LIXA PARA MADEIRA Nº 60	Folha	2500	R\$	0,70	R\$	1.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grãos nº 60. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1073	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.002	LIXA PARA MADEIRA Nº 80	Folha	2500	R\$	0,95	R\$	2.375,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1074	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.003	LIXA PARA MADEIRA Nº 100	Folha	3750	R\$	1,12	R\$	4.200,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1075	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.004	LIXA PARA MADEIRA Nº 120	Folha	3750	R\$	0,92	R\$	3.405,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.

1076	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.005	LIXA PARA MADEIRA Nº 150	Folha	3750	R\$	1,48	R\$	5.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 150. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1077	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.006	LIXA PARA MADEIRA Nº 180	Folha	3750	R\$	1,18	R\$	4.425,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 180. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1078	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.007	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	Folha	500	R\$	0,54	R\$	270,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1079	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.008	LIXA PARA MASSA Nº 80	Folha	2500	R\$	0,95	R\$	2.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento.
1080	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.009	LIXA PARA MASSA Nº 100	Unidade	500	R\$	0,02	R\$	310,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento.
1081	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.010	LIXA PARA MASSA Nº 120	Folha	2500	R\$	0,92	R\$	2.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento.
1082	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.011	LIXA PARA MASSA Nº 150	Folha	3750	R\$	1,48	R\$	5.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 150. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento.
1083	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.012	LIXA PARA MASSA Nº 180	Folha	3750	R\$	1,18	R\$	4.425,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 180. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento.
1084	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.013	LIXA PARA FERRO Nº 60	Folha	2000	R\$	1,75	R\$	4.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 60. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade.
1085	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.014	LIXA PARA FERRO Nº 80	Folha	2500	R\$	2,24	R\$	5.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 80. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade.
1086	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.015	LIXA PARA FERRO Nº 100	Folha	2500	R\$	2,57	R\$	6.425,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 100. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade.
1087	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.016	LIXA PARA FERRO Nº 120	Folha	2500	R\$	2,70	R\$	6.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 120.
1088	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.017	LIXA PARA FERRO Nº 150	Folha	3750	R\$	2,75	R\$	10.312,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 150.
1089	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.018	LIXA PARA FERRO Nº 180	Folha	2500	R\$	2,90	R\$	7.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 180.
1090	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.019	LIXA PARA FERRO Nº 220 (D'ÁGUA)	Folha	2500	R\$	2,17	R\$	5.425,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 220, de primeira qualidade.
1091	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.020	LIXA PARA FERRO Nº 300 (D'ÁGUA)	Folha	3750	R\$	2,00	R\$	9.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 300, de primeira qualidade.
1092	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.021	LIXA PARA FERRO Nº 400 (D'ÁGUA)	Folha	2500	R\$	2,96	R\$	7.400,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em costado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanom, com granulometria nº 400, de primeira qualidade.
1093	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	B.16.10.001	FITA CREPE 25MM X 50M	Roio	7000	R\$	6,34	R\$	47.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dorso de papel crepado especialmente tratado e adesivo composto por resina e bônzua sintética. MEDIDAS: 25mm x 50m (largura x comprimento).
1094	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	B.16.10.002	FITA CREPE 45mm X 50m	Unidade	500	R\$	7,19	R\$	3.595,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dorso de papel crepado especialmente tratado e adesivo composto por resina e bônzua sintética. MEDIDAS: 45mm x 50m (largura x comprimento).
1095	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	B.16.10.003	FITA ADESIVA DUPLA-FACE DE ESPUMA DE POLIURETANO, ROLLO 19MM X 20M	Roio	375	R\$	90,93	R\$	34.098,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alto teor de adesivos. MEDIDAS: 19 mm x 3 mm, de largura x espessura.
1096	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	B.16.10.004	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPONJOSA	Roio	375	R\$	83,31	R\$	31.241,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fita dupla face em poliuretano com alto poder de aderência. DIMENSÕES: 19 mm x 20 mm x 1,1 mm, de largura, comprimento e espessura aproximada.
1097	16	MATERIAIS	16.11	LONAS PLÁSTICAS	B.16.11.001	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA (PEB) E >= 120 MICRA	Metro	50000	R\$	1,04	R\$	52.000,00	REFERÊNCIAS: NORTON; NEOPLASTIC; ROMA GEOSSTRETCIOS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Lona plástica pesada preta em polietileno de baixa densidade (PEBD). Utilizada para diversas aplicações na construção civil (formigão, coberturas, pintura, proteção do piso). Espessura de 150 micra a 200 micra. Deve atender à NBR 16889 em sua última versão ou norma que a ela venha substituí-la.
1098	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.001	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/32"	Certo	37,5	R\$	3,86	R\$	144,75	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 50 ou 100 m de comprimento. Largura de 5,9 x 7,6 mm. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1099	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.002	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 9/16"	Certo	37,5	R\$	7,95	R\$	298,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1100	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.003	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 1/4"	Certo	37,5	R\$	15,00	R\$	562,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1101	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.004	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/16"	Certo	37,5	R\$	9,54	R\$	357,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1102	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.005	ARRUELA LISA Ø 5/32"	Certo	75	R\$	6,26	R\$	477,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1103	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.006	ARRUELA LISA Ø 3/16"	Certo	75	R\$	13,86	R\$	1.039,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1104	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.007	ARRUELA LISA Ø 1/4"	Certo	150	R\$	12,27	R\$	1.840,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1105	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.008	ARRUELA LISA Ø 5/16"	Certo	75	R\$	7,82	R\$	586,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1106	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.009	ARRUELA LISA Ø 3/8"	Certo	25	R\$	11,81	R\$	295,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1107	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.010	ARRUELA LISA Ø 1/2"	Certo	25	R\$	45,87	R\$	1.146,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1108	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.011	ARRUELA LISA Ø 5/8"	Certo	25	R\$	77,48	R\$	1.937,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1109	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.012	PORCA SEXTAVADA ZINCADA ALTA Ø 5/32" ROSCA GROSSA	Certo	25	R\$	8,53	R\$	213,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1110	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.013	PORCA SEXTAVADA ZINCADA ALTA Ø 3/16"	Certo	50	R\$	5,95	R\$	278,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1111	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.014	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA Ø 1/4"	Certo	75	R\$	21,81	R\$	1.635,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1112	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.015	PORCA SEXTAVADA ZINCADA ALTA Ø 5/16"	Certo	50	R\$	10,91	R\$	545,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1113	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.016	PORCA SEXTAVADA ALTA Ø 3/8"	Certo	12,5	R\$	16,36	R\$	204,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXITL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEIMAM; DCA; DESIGN CANALLETAS; MOPA; FACULT; PARCOL; PARAFUSOS; ARAPX; ou equivalente técnico.
1114	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.001	DISCO DE DESABITA PARA ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 1/2"	Peça	750	R\$	7,40	R\$	5.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; NORTON; ICAPE; ou equivalente técnico. DESCRIPÇÃO: Disco de corte para metal, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas e 1 (uma) lâmina de vidro. MEDIDAS: 114,3 MM X 6,0 MM X 22,23 MM (4 1/4" X 1/4" X 7/8"). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

1115	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.002	DISCO DE CORTE 114,3 MM X 1,0 MM X 22,23 MM (4 1/2" X 3/64" X 7/8") PARA METAIS	Peça	31250	R\$	9,25	R\$	289.062,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM PREMIER (cód. 6625250332); NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte tipo 41 para metais, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W, para velocidade de 80ms (5100 RPM). MEDIDAS: 114,3 MM X 1,0 MM X 22,23 MM (4 1/2" X 3/64" X 7/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1116	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.003	DISCO DE CORTE 177,8 MM X 1,6 MM X 22,23 MM (7" X 1/16" X 7/8") PARA METAIS	Peça	31250	R\$	10,10	R\$	315.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM PREMIER (cód. 6625250272 ou 6625253459); ICAPER; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte tipo 41 para metais, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W, para velocidade de 80ms (5100 RPM). MEDIDAS: 177,8 MM X 1,6 MM X 22,23 MM (7" X 1/16" X 7/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1117	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.004	DISCO DE CORTE 177,8 MM X 3,2 MM X 22,23 MM (7" X 1/8" X 7/8") COM DEPRESSÃO F	Peça	7500	R\$	20,27	R\$	152.025,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM PREMIER (cód. 6625250461); ICAPER; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte tipo 42 (com depressão) para metais, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W, para velocidade de 80ms (5100 RPM). MEDIDAS: 177,8 MM X 3,2 MM X 22,23 MM (7" X 1/8" X 7/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1118	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.005	DISCO DE CORTE 177,8 MM X 6,4 MM X 22,23 MM (7" X 1/4" X 7/8") COM DEPRESSÃO F	Peça	250	R\$	7,83	R\$	1.957,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM PREMIER (cód. 6625250461); ICAPER; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte COM DEPRESSÃO para metais, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W, para velocidade de 80ms (5100 RPM). MEDIDAS: 177,8 MM X 6,4 MM X 22,23 MM (7" X 1/4" X 7/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1119	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.006	DISCO DE CORTE 304,8 MM X 3,2 MM X 15,88 MM (12" X 1/8" X 5/8") PARA METAIS	Peça	750	R\$	17,18	R\$	12.885,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON CARBORFORCE (cód. 6625337016); CARBORUNDUM; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte (POLICORTE) tipo 41 para metais, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza P, Q, R ou S, para velocidade de 80ms (5100 RPM). MEDIDAS: 304,8 MM X 3,2 MM X 15,88 MM (12" X 1/8" X 5/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1120	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.007	DISCO DE CORTE 355,6 MM X 3,2 MM X 25,4 MM (14" X 1/8" X 1") PARA METAIS	Peça	750	R\$	36,09	R\$	27.067,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte PARA POLICORTE, modelo com 2 (duas) lâminas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza P, Q, R ou S, para velocidade de 80ms (5100 RPM). MEDIDAS: 355,6 MM X 3,2 MM X 25,4 MM (14" X 1/8" X 1"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1121	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.008	DISCO DE SERRA PARA ALUMÍNIO	Peça	75	R\$	136,32	R\$	10.224,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON CARBORFORCE (cód. 6625337016); CARBORUNDUM; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de serra para corte de metais não ferrosos (alumínio), com número de dentes entre 80 e 100. MEDIDAS: diâmetro Ø 30 mm, furo central Ø 30 mm.
1122	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.009	DISCO DE SERRA 250 MM PARA MDF	Peça	25	R\$	136,32	R\$	3.408,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de serra para corte de chapas em MDF e MDP, com 80 dentes. MEDIDAS: diâmetro de 250 mm, furo central de 30 mm e espessura do corte de 2,8 mm.
1123	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.010	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 110	Peça	25	R\$	21,06	R\$	526,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): Disco em aço; dentes em vidro. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1124	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.011	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 150 MM	Peça	25	R\$	31,01	R\$	773,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço.
1125	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.012	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 180 MM	Peça	25	R\$	81,77	R\$	2.044,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço.
1126	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.013	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 250 MM	Peça	25	R\$	122,28	R\$	3.057,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço.
1127	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.014	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 350 MM	Peça	25	R\$	135,60	R\$	3.320,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço.
1128	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.015	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 400 MM	Peça	25	R\$	265,76	R\$	6.644,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço.
1129	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.016	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 450 MM	Peça	25	R\$	324,48	R\$	8.112,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço.
1130	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.017	DISCO PARA SERRA CIRCULAR 7 1/4"	Peça	25	R\$	136,32	R\$	3.408,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; BOSCH; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Cortes em madeira, alumínio, ferro (refletido ao item ICAPER). Cortes com velocidade 150mm entrega pela contratante.
1131	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.018	DISCO PARA SERRA CIRCULAR 10"	Peça	25	R\$	136,32	R\$	3.408,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; BOSCH; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Cortes em madeira, alumínio, ferro (refletido ao item ICAPER). Cortes com velocidade 205 x 2,3 x 30mm.
1132	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.019	DISCO DE CORTE DIAMANTADO Ø 110 MM	Peça	1000	R\$	20,04	R\$	20.040,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; BOSCH; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco para corte em alvenaria, concreto, mármore ou granito, com refrigeração à água e compatível com serra Makita modelo 4100HNK.
1133	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.020	DISCO DE CORTE DIAMANTADO Ø 180 MM	Peça	250	R\$	82,63	R\$	20.657,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; BOSCH; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco para corte em alvenaria, concreto, mármore ou granito, com refrigeração à água e compatível com serra Makita modelo 410TR.
1134	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.021	DISCO DE CORTE 350MM PARA GRANITO	Peça	62,5	R\$	340,80	R\$	21.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX SILENCIOSA SANT 350 MM; LSSE; DISENER GPR; SINK STEEL; DIAMOLAN; ou equivalente técnico.
1135	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.022	DISCO DE DEBASTE 110 MM PARA GRANITO	Peça	25	R\$	68,16	R\$	1.704,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON SANT-GOARILCIPERCLASSIC; ou equivalente técnico.
1136	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.023	DISCO DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO 350 MM	Peça	25	R\$	204,48	R\$	5.112,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JRC; MISTER; HESSEN; ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.
1137	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.024	DISCO DE LIXA FLAP Ø 4 1/2" GRÃO 60 PARA METAIS	Peça	2000	R\$	3,67	R\$	7.340,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1138	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.025	DISCO DE LIXA FLAP Ø 4 1/2" GRÃO 80 PARA METAIS	Peça	2000	R\$	6,09	R\$	13.180,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1139	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.026	DISCO DE LIXA FLAP Ø 4 1/2" GRÃO 120 PARA METAIS	Peça	2000	R\$	3,71	R\$	7.420,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1140	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.027	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" GRÃO 36 PARA METAIS	Peça	50	R\$	3,23	R\$	161,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1141	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.028	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" GRÃO 60 PARA METAIS	Peça	50	R\$	3,04	R\$	152,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1142	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.029	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" GRÃO 80 PARA METAIS	Peça	50	R\$	4,87	R\$	243,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1143	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.030	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" GRÃO 120 PARA METAIS	Peça	50	R\$	1,68	R\$	84,90	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1144	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.031	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" GRÃO 180 PARA METAIS	Peça	50	R\$	3,41	R\$	170,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1145	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.032	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 36 PARA METAIS	Peça	250	R\$	6,13	R\$	1.532,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1146	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.033	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 60 PARA METAIS	Peça	250	R\$	2,94	R\$	735,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1147	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.034	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 80 PARA METAIS	Peça	250	R\$	3,95	R\$	987,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1148	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.035	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 100 PARA METAIS	Peça	250	R\$	3,04	R\$	760,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1149	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.036	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 120 PARA METAIS	Peça	1500	R\$	4,39	R\$	6.585,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1150	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.037	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 150 PARA METAIS	Peça	1500	R\$	5,19	R\$	7.785,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1151	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.038	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 180 PARA METAIS	Peça	125	R\$	5,19	R\$	648,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1152	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.039	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" COM FURO DE 7/8" GRÃO 80 PARA CONCRETO	Peça	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1153	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.040	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" COM FURO DE 7/8" GRÃO 150 PARA CONCRETO	Peça	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1154	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.041	DISCO DE LIXA Ø 4 1/2" COM FURO DE 7/8" GRÃO 220 PARA CONCRETO	Peça	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1155	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.042	DISCO DE LIXA 7" COM FURO DE 7/8" GRÃO 40 PARA CONCRETO	Peça	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1156	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.043	DISCO DE LIXA Ø 7" COM FURO DE 7/8" GRÃO 120 PARA CONCRETO	Peça	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1157	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.044	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 180 PARA CONCRETO	Peça	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1158	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.045	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 60 PARA MÁRMORE/GRANITO	Peça	625	R\$	3,04	R\$	1.900,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1159	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.046	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 80 PARA MÁRMORE/GRANITO	Peça	625	R\$	2,90	R\$	1.812,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; DEWALT; VONDER; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.

1160	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.047	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 100 PARA MÁRMORE/GRANITO	Peça	625	R\$	2,96	R\$	1.850,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 100 para mármore/granito. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1161	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.048	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 120 PARA MÁRMORE/GRANITO	Peça	625	R\$	5,19	R\$	3.243,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 120 para mármore/granito. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1162	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.049	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 180 PARA MÁRMORE/GRANITO	Peça	625	R\$	3,11	R\$	1.943,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 180 para mármore/granito. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1163	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.050	DISCO DE LIXA 7" GRÃO 400 PARA GRANITO	Peça	625	R\$	6,82	R\$	4.262,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 400 para mármore/granito. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1164	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.051	JOGO DE LIXA A SECO PARA DESABASTE E POLIMENTO DE MÁRMORE E GRANITO	Jogo	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX, CARBORUNDUM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixa diamantada com velcro de 100mm para desbaste e acabamento a seco para granito e mármore. DESCRIÇÃO: Conjunto composto: Suporte para disco de 100mm com rosca M14 e velcro, lixa com velcro para acabamento a seco. Conjunto com dois discos de #50; dois de 100#; dois de #300; dois de #600; dois de #1500; dois de #3000, desde desbaste até o acabamento final. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1165	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.052	JOGO DE LIXA REFRIGERADA A ÁGUA PARA DESABASTE E POLIMENTO DE MÁRMORE	Jogo	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX, CARBORUNDUM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixa diamantada com velcro de 100mm para desbaste e acabamento, refrigerado a água, para granito e mármore. DESCRIÇÃO: Conjunto composto: Suporte para disco de 100mm com rosca M14 e velcro, lixa com velcro para acabamento refrigerado a água. Conjunto com dois discos de #50; dois de 100#; dois de #300; dois de #600; dois de #1500; dois de #3000, desde desbaste até o acabamento final. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1166	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.053	REBOLO 4" X 1" X 1/2" GRÃO 60	Peça	50	R\$	18,12	R\$	906,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 60. MEDIDAS: 101,6 mm x 25,4 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1167	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.054	REBOLO 4" X 1" X 1/2" GRÃO 120	Peça	50	R\$	18,72	R\$	936,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 101,6 mm x 25,4 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.055	REBOLO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 60	Peça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 60. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1169	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.056	REBOLO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 80	Peça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1170	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.057	REBOLO CÔNICO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 60	Peça	75	R\$	20,45	R\$	1.533,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 60. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1171	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.058	REBOLO CÔNICO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 80	Peça	75	R\$	20,45	R\$	1.533,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1172	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.059	REBOLO CÔNICO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 120	Peça	75	R\$	20,20	R\$	1.515,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1173	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.060	REBOLO CÔNICO 5" X 2" X 1/2" GRÃO 120	Peça	75	R\$	22,23	R\$	1.667,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 127,0 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1174	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.061	SERRA COPO DIAMANTADA 20 MM	Peça	75	R\$	18,57	R\$	1.422,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: Altura da camada diamantada de 7mm; espessura da camada diamantada de 2,5mm; comprimento do copo de 40mm; comprimento da haste de 200mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1175	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.062	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 25 MM (1")	Peça	75	R\$	37,83	R\$	2.837,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1176	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.063	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 35 MM (1,38")	Peça	75	R\$	49,78	R\$	3.733,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm.
1177	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.064	SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM	Peça	75	R\$	68,15	R\$	5.112,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: Altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm.
1178	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.065	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 51 MM (2")	Peça	50	R\$	76,31	R\$	3.815,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm.
1179	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.066	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 60 MM (2,38")	Peça	50	R\$	82,74	R\$	4.137,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm.
1180	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.067	SERRA COPO DIAMANTADA 75 MM	Peça	50	R\$	170,96	R\$	8.548,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm.
1181	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.068	SERRA COPO DIAMANTADA 100 MM	Peça	50	R\$	204,48	R\$	10.224,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm.
1182	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.069	SERRA COPO Ø 19 MM	Peça	50	R\$	22,20	R\$	1.110,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1183	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.070	SERRA COPO Ø 7/8 - 22 MM	Peça	50	R\$	34,08	R\$	1.704,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1184	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.071	SERRA COPO Ø 25 MM	Peça	50	R\$	23,94	R\$	1.197,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1185	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.072	SERRA COPO Ø 30 MM	Peça	75	R\$	29,87	R\$	2.240,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1186	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.073	SERRA COPO Ø 35 MM	Peça	375	R\$	31,39	R\$	11.771,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1187	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.074	SERRA COPO Ø 40 MM	Peça	75	R\$	34,80	R\$	2.610,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1188	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.075	SERRA COPO Ø 1.1316 - 46 MM	Peça	50	R\$	40,90	R\$	2.045,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1189	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.076	SERRA COPO Ø 51 MM	Peça	125	R\$	43,95	R\$	5.493,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1190	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.077	SERRA COPO Ø 56 MM	Peça	125	R\$	51,49	R\$	6.436,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1191	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.078	SERRA COPO Ø 60 MM	Peça	125	R\$	57,83	R\$	7.228,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1192	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.079	SERRA COPO Ø 64 MM	Peça	75	R\$	55,47	R\$	4.160,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1193	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.080	SERRA COPO Ø 68 MM	Peça	75	R\$	59,68	R\$	4.476,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1194	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.081	SERRA COPO Ø 76 MM	Peça	75	R\$	63,34	R\$	4.750,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.
1195	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.082	BROCA PILOTO PARA SERRA COPO Ø 1" x 75MM	Peça	75	R\$	20,45	R\$	1.533,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em madeira, aço e derivados. CARACTERÍSTICAS: Broca piloto para abertura de serra copo. MEDIDAS: diâmetro da broca 1/4" (6,35MM), comprimento total: 75MM, diâmetro da haste 1/4". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.

1196	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.083	KIT BROCA BERRA COPO DAMANTADA COM 12 PEÇAS	Jogo	25	R\$	68,16	R\$	1.704,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH PRODU. VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Conjunto de 12 serras copo broca damantada para furar vidro. DESCRIÇÃO: Serra copo broca damantada de corte contínuo construída as seguintes bridas: 6mm/8mm/10mm/12mm/14mm/16mm/18mm/20mm/22mm/25mm/28mm/30mm. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: jogo.
1197	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.084	SUPOORTE PARA SERRA COPO A 2 DE Ø 9/16" A Ø 1 3/16" COM MANDRIL DE 3/8"	Peça	500	R\$	37,69	R\$	18.845,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras copo bimetálicas. CARACTERÍSTICAS: conjunto formado com broca e suporte. MATERIAIS: aço rápido. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: jogo.
1198	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.085	SUPOORTE PARA SERRA COPO A 2 DE Ø 1 1/4" A Ø 2" COM MANDRIL DE 1/2"	Peça	500	R\$	66,18	R\$	33.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras copo bimetálicas. CARACTERÍSTICAS: suporte com broca piloto (removível) para serra copo; haste travada para mandril de 1/2". MATERIAIS: aço rápido. MEDIDAS: mandril de 1/2". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: jogo.
1199	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.086	SUPOORTE PARA SERRA COPO A 2 DE Ø 1 1/4" A Ø 2" COM MANDRIL DE 3/8"	Peça	500	R\$	65,57	R\$	32.785,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras copo bimetálicas. CARACTERÍSTICAS: suporte com broca piloto (removível) para serra copo; haste travada para mandril de 3/8". MATERIAIS: aço rápido. MEDIDAS: mandril de 3/8". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: jogo.
1200	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.087	SERRA COPO VÍDEA DENTADA SDS MAX PARA CONCRETO 60	Peça	25	R\$	102,24	R\$	2.556,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH PRODU. VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em concreto armado, alvenaria, pedra. MEDIDAS: Serra copo com dentes em vídeo; encaixe SDS MAX; Ø do furo 60 mm; altura do copo 70 mm; comprimento da haste 200mm. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1201	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.088	SERRA COPO VÍDEA DENTADA SDS MAX PARA CONCRETO 100	Peça	25	R\$	102,24	R\$	2.556,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH PRODU. VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em concreto armado, alvenaria, pedra. MEDIDAS: Serra copo com dentes em vídeo; encaixe SDS MAX; Ø do furo 100 mm; altura do copo 70 mm; comprimento da haste 200mm. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1202	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.089	BROCA CHATA DE 19MM	Peça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH PRODU. VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em madeira e derivados. CARACTERÍSTICAS: Broca chata com diâmetro de 19mm em aço carbono. MEDIDAS: Diâmetro da broca: 19mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1203	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.090	BROCA CHATA DE 19MM	Peça	125	R\$	20,45	R\$	2.556,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH PRODU. VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em madeira e derivados. CARACTERÍSTICAS: Broca chata com diâmetro de 19mm em aço carbono. MEDIDAS: Diâmetro da broca: 19mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1204	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.091	BROCA CHATA DE 22MM	Peça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH PRODU. VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em madeira e derivados. CARACTERÍSTICAS: Broca chata com diâmetro de 22mm em aço carbono. MEDIDAS: Diâmetro da broca: 22mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1205	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.092	FACA RETA COM RASGO PARA DESENGROSSO 400 X 75 X 9 MM	Par	12,5	R\$	516,39	R\$	6.454,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INFENIA, FEMSA, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Faca com quatro pontas de tração na madeira para plana desengrossadora. Possui corte reto em aço AISI D2, oferecendo resistência e durabilidade. Ideal para uso em serras de madeira. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 2 (duas) unidades. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: par.
1206	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.093	FACA RETA PARA DESEMPENO 300 X 30 X 3 MM	Peça	50	R\$	101,16	R\$	5.058,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INFENIA, FEMSA, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Faca desenvolvida para uso em plana desengrossadora e possui função de ajustar madeira. Possui corte profundo em aço AISI D2, oferecendo resistência e durabilidade. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: unidade.
1207	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.094	FACA RETA PARA DESEMPENO 300 X 30 X 3 MM	Peça	50	R\$	93,05	R\$	4.652,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INFENIA, FEMSA, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Faca desenvolvida para uso em plana desengrossadora e possui função de ajustar madeira. Possui corte profundo em aço AISI D2, oferecendo resistência e durabilidade. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem contendo 1 (uma) unidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 1 (uma) unidade. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: unidade.
1208	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.095	FITA DE SERRA 1/2" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	21,36	R\$	1.338,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET, SATURNI, ENHILL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Fita de serras 1/2" x 0,029" (1/8 mm x 0,65 mm) para corte de madeira. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: metro.
1209	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.096	FITA DE SERRA 3/4" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	31,86	R\$	1.991,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET, SATURNI, ENHILL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Fita de serras 3/4" x 0,029" (1/8 mm x 0,95 mm) para corte de madeira. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: metro.
1210	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUI									

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1230	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.117	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	730	R\$	3,69	R\$	2.757,90	CHARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1231	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.118	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	730	R\$	4,33	R\$	3.247,50	CHARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1232	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.119	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	730	R\$	3,41	R\$	2.957,50	CHARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1233	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.120	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	730	R\$	3,41	R\$	2.957,50	CHARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1234	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.121	CNTA DE LIXA GRÃO 36 PARA VÍDRO	Pega	187,5	R\$	4,77	R\$	894,30	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1235	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.122	CNTA DE LIXA GRÃO 80 PARA VÍDRO	Pega	187,5	R\$	4,77	R\$	894,30	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1236	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.123	CNTA DE LIXA GRÃO 100 PARA VÍDRO	Pega	187,5	R\$	4,77	R\$	894,30	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para madeira.
1237	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.124	CNTA DE LIXA GRÃO 220 PARA VÍDRO	Unidade	187,5	R\$	9,22	R\$	1.728,75	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro.
1238	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.125	CNTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 80 PARA VÍDRO	Pega	187,5	R\$	5,08	R\$	952,50	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(ES): doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 533 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1239	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.126	CNTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 100 PARA VÍDRO	Pega	187,5	R\$	7,81	R\$	1.464,30	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(ES): Lixa com grãos em óxido de alumínio premium e costado de pano. GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1240	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.127	CNTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 220 PARA VÍDRO	Pega	187,5	R\$	6,98	R\$	1.308,75	CHARACTERÍSTICAS: cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(ES): Lixa com grãos em óxido de alumínio premium e costado de pano. GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1241	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.128	CNTA DE LIXA PARA LIXADORA DE TUBOS MÉDIA	Pega	125	R\$	20,45	R\$	2.056,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VISM; CIR12040C; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em pedras (referente ao item FC044 - Lixadeira elétrica de cinta 1,12" x 30" para tubos entrega pela contratada). CHARACTERÍSTICAS: Cinta lixa em manta abrasiva; Kit contendo 15 itens: 12 Cintas de lixa coloridas grãos 60/90/120/150/180/220/320/400/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colorida; 01 cinta de scotch-brite para lixar entrega pela contratada). MATERIAL(ES): manta abrasiva com fibras sintéticas, flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDAS: lixa colorida 40mm x 700mm (1,12" x 30"). ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1242	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.129	CNTA DE LIXA PARA LIXADORA DE TUBOS FNA	Pega	125	R\$	20,45	R\$	2.056,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VISM; CIR12040C; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em pedras (referente ao item FC044 - Lixadeira elétrica de cinta 1,12" x 30" para tubos entrega pela contratada). CHARACTERÍSTICAS: Kit contendo 15 itens: 12 Cintas de lixa coloridas grãos 60/90/120/150/180/220/320/400/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colorida; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de lixa; Adl - lixa. MATERIAL(ES): manta abrasiva com fibras sintéticas, flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDAS: lixa colorida 40mm x 700mm (1,12" x 30"). ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1243	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.130	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 60 PARA LIXADORA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R\$	6,82	R\$	25.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 60; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1244	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.131	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø90	Unidade	250	R\$	34,08	R\$	8.520,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 80; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1245	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.132	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø100	Pega	250	R\$	34,08	R\$	8.520,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 100; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1246	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.133	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 120 PARA LIXADORA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R\$	6,82	R\$	25.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 120; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1247	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.134	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø150	Pega	250	R\$	34,08	R\$	8.520,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 150; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1248	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.135	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø180	Pega	250	R\$	34,08	R\$	8.520,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 180; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1249	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.136	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 220 PARA LIXADORA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R\$	6,82	R\$	25.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 220; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fruição por veículo. MATERIAL: Oxiato de alumínio e veiro. ACONCORNAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1250	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.137	RODA CORTADORA PARA ROSQUEADORA	Pega	2,5	R\$	115,11	R\$	287,77	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RIGIDON CAT 4118, N. MOD. E-102; ROTENBERGER; WILLMANN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para cortar tubos modelo nº 820 da RIDGID, número catálogo 42380. CHARACTERÍSTICAS: roda cortadora para cortar tubos nº 820 da RIDGID, autocorteado com rolamento de cromo, peso de 30 kg. MATERIAL(ES): para aço e ferro fundido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados da data do recebimento definitivo. ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1251	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.138	RODA DE LIXA PARA LIXADORA POLITRIZ DE CINTA	Pega	7,5	R\$	13,83	R\$	103,72	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; SCOTCH BRITE; CARBORUNDUM; DEWALT; IRWIN; BOSCH; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: roda de lixa para lixadeira poltriz de cinta. ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1252	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.139	RODA DE LIXA PARA LIXADORA ALONGADA 80	Pega	7,5	R\$	20,45	R\$	153,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVEXTEK; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa lixante ideal para remoção de solda, homogeneização de superfícies planas ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, lipeza e polimento (referente ao item FC-044 - Lixadeira elétrica com eixo retto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRIÇÃO: Grão 80; Diâmetro exterior: 150mm; Costado: RES; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Goto em óxido de alumínio. ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1253	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.140	RODA DE LIXA PARA LIXADORA ALONGADA 150	Pega	7,5	R\$	20,45	R\$	153,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVEXTEK; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa lixante ideal para remoção de solda, homogeneização de superfícies planas ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, lipeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 150; Diâmetro exterior: 150mm; Costado: RES; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Goto em óxido de alumínio. ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1254	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.141	RODA DE LIXA PARA LIXADORA ALONGADA 320	Pega	7,5	R\$	20,45	R\$	153,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVEXTEK; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa lixante ideal para remoção de solda, homogeneização de superfícies planas ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, lipeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 320; Diâmetro exterior: 150mm; Costado: RES; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Goto em óxido de alumínio. ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1255	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.142	RODA DE PANO PARA LIXADORA POLITRIZ DE CINTA	Pega	7,5	R\$	57,06	R\$	427,95	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; SCOTCH BRITE; CARBORUNDUM; DEWALT; IRWIN; BOSCH; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: roda de pano para lixadeira poltriz de cinta. ACONCORNAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1256	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.143	RODA DE PANO PARA LIXADORA ALONGADA	Pega	7,5	R\$	24,81	R\$	186,08	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INDUSTRIALIZADORA DE PANO JEAN; RODABRAS; CONVEXTEK; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa lixante ideal para remoção de solda, homogeneização de superfícies planas ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, lipeza e polimento (referente ao item FC-044 - Lixadeira elétrica com eixo retto para aço inoxidável entregue pela contratada).
1257	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.144	REBOLO DIAMANTADO CHCOTE Ø 80 MM GRÃO 120 PARA DESBASTE COM ROSCA	Pega	12,5	R\$	134,87	R\$	1.685,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JHC; VIGA; PYRAM; DIAMANLUX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para polimento e acabamento de bordas e cantos de mármore e granitos. CHARACTERÍSTICAS: Diamantado, estado em caixa, solda por ultrassom. MEDIDAS: 80 mm x 25 mm x 12,7 mm, de diâmetro x largura x altura central. ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1258	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.145	REBOLO PARA ESMELAR	Pega	12,5	R\$	35,88	R\$	448,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPAR; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Rebofo para moer esmalte, vidro, porcel, esmalte. CHARACTERÍSTICAS: Rebofo em metal duro e vidro abrasivo; carbeto de silício; dureza do rebofo: K 60; Grão 60. MEDIDAS: 8" 2" x 2" (152,4 mm x 76,2 mm x 50,8 mm). ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1259	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.146	JOGO DE BROCA ESCARADOR 3MM X 10MM COM 7 PEÇAS	Jogo	12,5	R\$	48,94	R\$	611,75	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: VONDER; ESCARADOR; XTAVADA; FOSCAR; ADOPTORCA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Acabamento na perfuração em madeira e derivados da madeira.
1260	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.147	BROCA ESCALONADA DE 4 22MM	Pega	25	R\$	170,22	R\$	4.255,50	CHARACTERÍSTICAS: Aço; Curvatura: DHC 60; conjunto contendo 7 peças sendo: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm (cortado escalonado até 10mm e chavre allen compatível com o produto; Haste de 14"). ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1261	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.148	BROCA DIAMANTADA Ø 10 MM PARA VÍDRO	Pega	125	R\$	34,08	R\$	4.260,00	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: IRWIN1104; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para furar perfis de espessura pequenas. CHARACTERÍSTICAS: Broca escalonada de 4mm a 20mm para fruição de chapas.
1262	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.149	BEDAME PARA USRAGEM 3/4" X 1/8" X 9"	Pega	30	R\$	20,55	R\$	616,50	CHARACTERÍSTICAS: Rebofo em metal duro e vidro abrasivo; carbeto de silício; dureza do rebofo: K 60; Grão 60. MEDIDAS: 8" 2" x 2" (152,4 mm x 76,2 mm x 50,8 mm). ACONCORNAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Paga.
1263	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.150	BEDAME PARA USRAGEM 5/8" X 1/8" X 9"	Pega	30	R\$	30,30	R\$	909,00	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: IRWIN1104; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para furar perfis de espessura pequenas. CHARACTERÍSTICAS: Broca escalonada de 4mm a 20mm para fruição de chapas.

1264	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.151	BIT QUADRADO PARA USINAGEM 12" X 4"	Pega	30	R\$	31,96	R\$	146,86	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bolas 1/2" Comprimento 4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1265	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.152	BIT QUADRADO PARA USINAGEM 3" X 3"	Pega	30	R\$	13,05	R\$	391,94	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bolas 3/8" Comprimento 3". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1266	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.153	BIT QUADRADO PARA USINAGEM 5/16" X 3"	Pega	30	R\$	18,76	R\$	562,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bolas 3/8" Comprimento 3". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1267	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.154	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/2" X 13	Jogo	5	R\$	114,34	R\$	571,97	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/2" x 13 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 86 mm e coria 42 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1268	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.155	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/2" X 20	Jogo	5	R\$	105,30	R\$	526,59	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/2" x 20 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e coria 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1269	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.156	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/4" X 20	Jogo	7,5	R\$	43,55	R\$	236,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/4" x 20 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 63,5 mm e coria 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1270	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.157	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/4" X 28	Jogo	7,5	R\$	39,41	R\$	205,47	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/4" x 28 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 56 mm e coria 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1271	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.158	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/8" X 40	Jogo	12,5	R\$	33,75	R\$	421,86	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/8" x 40 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 49 mm e coria 16 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1272	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.159	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/8" X 44	Jogo	12,5	R\$	33,75	R\$	421,86	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/8" x 44 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 40 mm e coria 12 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1273	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.160	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/16" X 24	Jogo	62,5	R\$	35,09	R\$	2.193,17	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/16" x 24 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 60 mm e coria 22 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1274	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.161	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/16" X 32	Jogo	12,5	R\$	35,09	R\$	438,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/16" x 32 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 40 mm e coria 14 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1275	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.162	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/8" X 16	Jogo	7,5	R\$	63,56	R\$	476,37	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/8" x 16 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 75 mm e coria 32 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1276	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.163	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/8" X 24	Jogo	7,5	R\$	60,24	R\$	451,89	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/8" x 24 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e coria 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1277	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.164	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/16" X 18	Jogo	7,5	R\$	54,35	R\$	407,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/16" x 18 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 69 mm e coria 28,5 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1278	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.165	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/16" X 24	Jogo	7,5	R\$	50,91	R\$	381,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/16" x 24 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 56 mm e coria 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1279	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.166	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/32" X 32	Jogo	12,5	R\$	28,80	R\$	360,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/32" x 32 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 54 mm e coria 19 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1280	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.167	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/32" X 36	Jogo	12,5	R\$	28,80	R\$	360,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/32" x 36 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 40 mm e coria 12 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1281	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.168	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/8" X 11	Jogo	5	R\$	154,39	R\$	771,96	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/8" x 11 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 91 mm e coria 46 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1282	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.169	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/8" X 18	Jogo	5	R\$	163,13	R\$	815,66	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/8" x 18 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 70 mm e coria 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1283	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.170	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/16" X 14	Jogo	7,5	R\$	78,89	R\$	591,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/16" x 14 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e coria 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1284	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.171	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/16" X 20	Jogo	7,5	R\$	78,89	R\$	591,87	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/16" x 20 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e coria 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1285	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.172	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/32" X 24	Jogo	12,5	R\$	41,16	R\$	514,57	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/32" x 24 - UNF - Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 69 mm e coria 24 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1286	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.173	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/32" X 28	Jogo	12,5	R\$	41,16	R\$	514,57	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/32" x 28 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 50 mm e coria 16 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1287	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.174	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 9/16" X 12	Jogo	5	R\$	120,15	R\$	600,76	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 9/16" x 12 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 91 mm e coria 42 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1288	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.175	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 9/16" X 18	Jogo	5	R\$	120,15	R\$	600,76	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: RWIN, BELZER, HT, GEORDE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 9/16" x 18 - UNF - Rosca Unificada Fina, Comprimento total 70 mm e coria 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1" 2" e 3" machos). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1289	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.176	BRACA DE CENTRO 14 X 58	Pega	25	R\$	78,11	R\$	1.952,27	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMER, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada em torno mecânico para processo de fabricação. CARACTERÍSTICAS: Usinagem tipo aço, liga HSS, Normas DIN. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1290	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.177	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 1,59 MM (1/16")	Pega	250	R\$	3,64	R\$	910,67	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1291	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.178	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 2 MM	Pega	125	R\$	2,04	R\$	255,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1292	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.179	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 3,18 MM (1/8")	Pega	1000	R\$	2,63	R\$	2.630,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1293	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.180	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 3,57 MM (9/64")	Pega	1000	R\$	3,31	R\$	3.310,67	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1294	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.181	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 3,97 MM (3/32")	Pega	1000	R\$	3,93	R\$	3.930,67	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1295	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.182	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 4,23 MM (1/6")	Pega	250	R\$	4,10	R\$	1.025,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1296	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.183	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 4,76 MM (3/16")	Pega	500	R\$	3,99	R\$	1.995,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1297	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.184	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 5,16 MM (3/34")	Pega	500	R\$	4,04	R\$	2.020,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1298	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.185	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 5,56 MM (3/32")	Pega	250	R\$	4,67	R\$	1.167,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1299	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.186	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 6,35 MM (1/4")	Pega	1125	R\$	6,30	R\$	7.087,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1300	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.187	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 7,14 MM (3/32")	Pega	250	R\$	6,95	R\$	1.737,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1301	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.188	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 7,93 MM (5/16")	Pega	500	R\$	8,55	R\$	4.275,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1302	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.189	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 9,52 MM (3/8")	Pega	250	R\$	12,67	R\$	3.167,07	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1303	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.190	BRACA AÇO RÁPIDO Ø 9,82 MM (25/64")	Pega	125	R\$	16,35	R\$	2.043,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF, RWIN, STARRETT, VONDER, TWILL, DORNIER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: braca helicoidal com haste cilíndrica e coria a direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na braca. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bítola e fabricante gravada na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 10869, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1304	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.191	BROCA AÇO RÁPIDO 19MM	Peça	125	R\$	17,41	R\$	2.176,2	
1305	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.192	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 10,11 MM (7/16")	Peça	125	R\$	19,57	R\$	2.446,7	
1306	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.193	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 10,71 MM (7/16")	Peça	125	R\$	17,61	R\$	2.201,4	
1307	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.194	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 12,70 MM (1/2")	Peça	375	R\$	23,98	R\$	8.992,9	
1308	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.195	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 14,28 MM (9/16")	Peça	75	R\$	96,10	R\$	7.207,9	
1309	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.196	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 15,87 MM (5/8")	Peça	75	R\$	86,13	R\$	6.499,7	
1310	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.197	BROCA AÇO RÁPIDO 18MM	Peça	75	R\$	21,45	R\$	1.608,7	
1311	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.198	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 17,68 MM (3/4")	Peça	75	R\$	127,87	R\$	9.590,5	
1312	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.199	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 19,05 MM (3/4")	Peça	75	R\$	120,51	R\$	9.038,6	
1313	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.200	BROCA AÇO RÁPIDO 25 MM	Peça	75	R\$	72,02	R\$	5.401,9	
1314	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.201	BROCA DE VÍDEA Ø 4 MM (5/32")	Peça	625	R\$	3,89	R\$	2.431,1	
1315	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.202	BROCA DE VÍDEA Ø 5 MM (3/16")	Peça	1875	R\$	4,18	R\$	783,3	
1316	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.203	BROCA DE VÍDEA Ø 6 MM (1/8")	Peça	1875	R\$	5,15	R\$	965,9	
1317	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.204	BROCA DE VÍDEA Ø 8 MM (5/16")	Peça	1875	R\$	6,05	R\$	1.248,6	
1318	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.205	BROCA DE VÍDEA Ø 10 MM (13/32")	Peça	625	R\$	9,28	R\$	580,9	
1319	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.206	BROCA DE VÍDEA Ø 12 MM (15/32")	Peça	625	R\$	13,43	R\$	839,3	
1320	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.207	BROCA DE VÍDEA Ø 13 MM (1/2")	Peça	625	R\$	27,96	R\$	1.723,9	
1321	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.208	BROCA DE VÍDEA Ø 14 MM (9/16")	Peça	625	R\$	25,34	R\$	1.583,7	
1322	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.209	BROCA DE VÍDEA Ø 16 MM (5/8")	Peça	625	R\$	18,12	R\$	1.132,9	
1323	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.210	BROCA DE VÍDEA Ø 19 MM (3/4")	Peça	625	R\$	32,70	R\$	2.043,7	
1324	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.211	BROCA DE VÍDEA Ø 25 MM (1")	Peça	625	R\$	50,25	R\$	3.140,6	
1325	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.212	BROCA DE VÍDEA Ø 35 MM (1 3/8") PARA DORAÇÃO	Peça	25	R\$	27,12	R\$	678,0	
1326	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.213	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 6 MM X 300MM	Peça	75	R\$	17,44	R\$	1.309,4	
1327	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.214	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 8 MM X 300MM	Peça	75	R\$	23,71	R\$	1.778,9	
1328	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.215	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 10 MM X 300MM	Peça	75	R\$	19,22	R\$	1.441,7	
1329	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.216	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 12 MM X 300MM	Peça	75	R\$	24,81	R\$	1.866,9	
1330	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.217	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 14 MM X 300MM	Peça	75	R\$	27,90	R\$	2.052,9	
1331	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.218	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 16 MM X 300MM	Peça	75	R\$	34,28	R\$	257,9	
1332	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.219	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 5 MM X 110 MM	Peça	500	R\$	5,18	R\$	2.590,0	
1333	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.220	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 6 MM X 160 MM	Peça	500	R\$	6,97	R\$	3.485,9	

[illegible]

1360	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.246	TALHADERA SDS PLUS 400 MM X 50 MM	Pega	150	R\$	34,89	R\$	5.203,9	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para trabalhos de secagem e demolição de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: talhadora com encaixe hexagonal. MEDIDAS: 400mm (comprimento). UNIDADE: Pega. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: sistema de encaixe rápido SDS-MAX. MATERIAL(R): Aço. MEDIDAS: 50 mm x 400 mm (largura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1361	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.247	TALHADERA SDS-MAX 400 MM X 50 MM	Pega	75	R\$	48,86	R\$	3.664,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para amarrar e proteger de borda de piso, nos casos em que houver transição de um tipo de revestimento para outro. CARACTERÍSTICAS: perfil tipo "standard". MATERIAIS: alumínio anodizado. MEDIDAS: - em haste, aproximadamente 2,2 mm x 28 mm x 3.000 mm, de altura x largura x comprimento. COR(S): dourado envelhecido, bronze ou champagne. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.
1362	18	CARPETES	18.1	ACESSÓRIOS DE CARPETES	B.18.01.001	PERFIL DE TRANSIÇÃO DE PISO EM MESMO NÍVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRONZE	Metro	300	R\$	27,23	R\$	8.169,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo alta frontal, casco com nervuras, suspenso em tecido, com faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1370	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.001	CAPACETE PARA OPERÁRIO ABA FRONTAL - AMARELO	Unidade	50	R\$	42,27	R\$	2.113,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, tipo alta frontal, casco com nervuras, suspenso em tecido, com faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1371	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.002	CAPACETE PARA OPERÁRIO ABA FRONTAL - BRANCO	Unidade	7,5	R\$	42,48	R\$	318,6	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, tipo alta frontal, casco com nervuras, suspenso em tecido, com faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1372	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.003	CARNIERA PARA CAPACETE DE SEGURANÇA	Unidade	50	R\$	4,83	R\$	241,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Canteira para capacetes, suspenso em tecido, com Faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, compatível com os capacetes a serem adquiridos. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1373	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.004	BONÉ ÁRABE	Unidade	175	R\$	7,92	R\$	1.396,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Boné tipo Touca Árabe confeccionado em feltro com viles na aba, elástico interno fixado para ajuste de tamanho, fechamento da aba em velcro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1374	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.005	ÓCULOS DE SEGURANÇA NICOLOR	Unidade	137,5	R\$	25,40	R\$	3.492,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Óculos de segurança confeccionados de aramido e visor confeccionados em uma única peça com lentes NICOLOR anti-choque, espelho nasal de plástico maleável e haste de polícarbonato. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1375	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.006	ÓCULOS DE SEGURANÇA CINZA	Unidade	100	R\$	14,67	R\$	1.467,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Óculos de segurança confeccionados de aramido e visor confeccionados em uma única peça de polícarbonato. CINZA, anti-choque, espelho nasal de plástico maleável e haste de polícarbonato. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1376	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.007	ÓCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR	Unidade	25	R\$	33,32	R\$	833,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a KALIPSO. CARACTERÍSTICAS: Modelo ampla visão NICOLOR com lente de aramido confeccionada em uma única peça de plástico (polycarbonato), sistema de ventilação indireta (superior e inferior) em aramido, ajuste através de tirante elástico com regulagem de tamanho encaixado nas laterais do visor por meio de parafusos plásticos que permitem ajuste ao rosto do usuário. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1377	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.008	PROTETOR AUDITIVO TIPO RUGO	Unidade	250	R\$	1,87	R\$	467,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA; VONDER. CARACTERÍSTICAS: Protetor auditivo, do tipo inserção, pré-moldado, de silicone, leve, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRR1. Deverá possuir C.A. aprovado pelo MTE e vídeo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1378	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.009	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA (GRUPO AUDICULAR)	Unidade	37,5	R\$	164,78	R\$	6.173,2	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M (modelo Peltor X2B); MSA; HONEYWELL. CARACTERÍSTICAS: Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com amortecedores de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e 4 e 10 mm das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB pelo método NRR1. Deverá possuir C.A. aprovado pelo MTE e vídeo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1379	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.010	MÁSCARA PARA SOLDA	Unidade	12,5	R\$	263,88	R\$	3.298,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Dany (modelo: Visca Optech). CARACTERÍSTICAS: Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4-9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, câmara (suspensão) com queixo de aço e câmara com ajuste para baixo e para trás. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1380	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.011	MÁSCARA PFFS COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	3750	R\$	1,10	R\$	4.125,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICAS: Respirador purificador de ar tipo, peça semi-filtrante para partículas (PFF2), com filtros desmontáveis, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica traseira para laterais e elástico de respirador, perfurando uma alça na parte traseira da cabeça e a outra na parte inferior, para a fixação da máscara na cabeça do usuário. A parte superior externa da peça possui uma válvula de escape de exalação e 10 mm de respirador, utilizada para ajuste no sapeto nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de respiração passiva, dotado internamente de uma válvula de escape. Deverá apresentar o selo de aprovação do INMETRO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1381	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.012	RESPIRADOR DE MEIA PEÇA FACIAL	Unidade	30	R\$	110,94	R\$	3.328,5	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M3600. CARACTERÍSTICAS: Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, medicamentos ou combustíveis, encaixas para dois filtros laterais. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1382	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.013	RETENTOR PARA RESPIRADOR	Unidade	37,5	R\$	7,57	R\$	283,8	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M; MSA; DRAGER. CARACTERÍSTICAS: Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o canhoto fornecido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1383	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.014	FILTRO PARA MÁSCARA - PARTICULAS	Par	75	R\$	18,28	R\$	1.371,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M3911. CARACTERÍSTICAS: Filtro medicinal para poeiras, névoas e fumos, com eficiência de forma combinada com o canhoto, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido.
1384	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.015	FILTRO PARA MÁSCARA - VAPORES E GASES	Par	37,5	R\$	64,32	R\$	2.412,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M3600. CARACTERÍSTICAS: Carbutos químicos (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido.
1385	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.016	PROTECTOR FACIAL EM ACRÍLICO	Unidade	25	R\$	22,98	R\$	574,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a NOVET. CARACTERÍSTICAS: Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carreira de plástico, com regulagem para ajuste de altura, ajuste simples e em polícarbonato trico, 20cm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1386	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.017	BLOQUEADOR SOLAR UVF 30 COM PROPRIEDADE REPELENTE A INSETOS - BOM	Bombona	2,5	R\$	264,82	R\$	661,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a LUXE. CARACTERÍSTICAS: Bombona (4 litros) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 UV. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1387	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.018	LUVAS PARA VIDRACERO	Par	30	R\$	23,01	R\$	690,3	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Super Safety. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança para vidraceiro, arborio, em fô de elastico e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrilo na palma e dedos, punho de 15cm tricotado com elástico. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1388	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.019	LUVAS PARA VIDRACERO - MANUSEIO/INSTALAÇÃO	Par	25	R\$	9,96	R\$	249,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,05mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1389	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.020	LUVAS DE LÁTEX - TAMANHO P	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,05mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1390	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.021	LUVAS DE LÁTEX - TAMANHO M	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,05mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1391	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.022	LUVAS DE LÁTEX - TAMANHO G	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,05mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1392	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.023	LUVAS DE LÁTEX - TAMANHO GG	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a SuperSafety. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,05mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1393	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.024	LUVAS DE MALHA COM PIGMENTO	Par	375	R\$	3,03	R\$	1.136,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,05mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1394	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.025	LUVAS EM VAQUETA PUNHO CURTO	Par	375	R\$	14,22	R\$	5.332,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLASCOUR. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1395	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.026	LUVAS EM VAQUETA E CANO LONGO EM RASPA	Par	175	R\$	21,51	R\$	3.764,5	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLASCOUR. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1396	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.027	LUVAS NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO P	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sane Bica). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antiderrapante, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho P (7). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1397	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.028	LUVAS NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO M	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sane Bica). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antiderrapante, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho M (8). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1398	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.029	LUVAS NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO G	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sane Bica). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antiderrapante, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho G (9). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1399	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.030	LUVAS NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO XG	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,0	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sane Bica). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antiderrapante, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho XG (10). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1400	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.031	MANGA PARA VIDRACERO	Par	10	R\$	103,02	R\$	1.030,2	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Camilada CA 4192. CARACTERÍSTICAS: Mangote de segurança anti-choque, tricotado em fô de fibra sintética com fô de aço, sem costura interna, antiderrapante, fechamento com velcro, punho em material elástico, comprimento 40cm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1401	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.032	PROTECTOR DE JOELHOS MULTIJUO PROFISSIONAL	Par	25	R\$	23,13	R\$	578,3	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAPITE. APLICAÇÃO: para assentamento de pisos e revestimentos, pedras em geral e pavimentação de contrapiso, rejuntamento de revestimentos, pinturas em geral e outras atividades onde haja necessidade da proteção de joelhos, protegendo das compressões mecânicas na região. CARACTERÍSTICAS: palmilha de proteção em gel, fabricada em cold, com proteção em material plástico durável, haste atrelada às tiras elásticas com velcro. Para interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1402	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.033	MACACÃO EM TYVEK	Unidade	37,5	R\$	46,61	R\$	1.747,9	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a DUPONT (CA 34187). CARACTERÍSTICAS: Macacão de segurança em Tyvek, impermeável, com capuz, para proteção química, cor branca.

1403	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.034	JARDINEIRA IMPERMEÁVEL	Undade	2,5	R\$	125,34	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PROT-CAP. CARACTERÍSTICAS: Jardim de segurança impermeável em PVC, com pelo alto, tira fixa regulável por engates flexíveis com botões de PVC acolchoada, criada por solda eletrônica. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a LUVIG. CARACTERÍSTICAS: Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem amenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Abertura 120 cm x Largura de 50 cm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a ZANÉL. CARACTERÍSTICAS: Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, margas em raspa, elástico nas costas e pontos, fita em raspa fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão.
1404	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.035	AVENTAL DE RASPA DE COURO COM ALÇA	Undade	30	R\$	33,44	R\$	1.003,36
1405	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.036	AVENTAL DE RASPA DE COURO TIPO BARBEIRO	Undade	7,5	R\$	66,89	R\$	501,40
1406	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.037	COLETE REFLETIVO	Undade	12,5	R\$	17,31	R\$	216,38
1407	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.038	CINTA LOMBAR ERGONOMICA	Undade	20	R\$	64,53	R\$	1.290,46
1408	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.039	CINTO PARAQUEDISTA - TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Conjunto	7,5	R\$	481,39	R\$	3.610,43
1409	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.040	MOSQUETÃO OVAL	Undade	2,5	R\$	29,12	R\$	72,80
1410	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.041	TRAVA QUEDA	Undade	2,5	R\$	110,32	R\$	277,30
1411	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.042	CORDA TRANÇADA SINTÉTICA DE 12MM	Metro	150	R\$	4,03	R\$	604,50
1412	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.043	CAPA DE NYLON PARA PROTEGER CONTRA CHUVA	Undade	50	R\$	23,92	R\$	1.191,40
1413	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.044	JAQUETA EM NYLON IMPERMEÁVEL PARA FRIO	Undade	5	R\$	92,05	R\$	460,30
1414	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.045	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM COMPOSITE OU POLIPROPILENO	Par	375	R\$	75,57	R\$	28.338,35
1415	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.046	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM AÇO E PROTETOR DE METATARSO	Par	100	R\$	106,08	R\$	10.608,00
1416	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.047	BOTA DE SEGURANÇA - COURO NOBUCK	Par	40	R\$	126,94	R\$	5.073,60
1417	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.048	BOTA DE SEGURANÇA - FEMININA	Par	5	R\$	155,51	R\$	777,55
1418	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.049	BOTA DE SEGURANÇA - PVC	Par	12,5	R\$	46,38	R\$	579,75
1419	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.050	BOTA DE SEGURANÇA - RESISTÊNCIA OBJETOS PONTIAGUDOS	Par	50	R\$	88,52	R\$	4.426,00
1420	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.051	CAMISA COM PROTEÇÃO UV	Undade	125	R\$	48,80	R\$	6.100,00
1421	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.052	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO	Undade	25	R\$	101,12	R\$	2.528,00
1422	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.053	MÁSCARA PFFZ SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Undade	7500	R\$	1,23	R\$	9.225,00
1423	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.054	LUVIA DE ALGODÃO - NITRIMAT	Par	2,5	R\$	6,67	R\$	16,68
1424	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.055	KIT PARA DE LINHA DE VIDA VERTICAL FIXA COM TRAVA-QUEDAS PARA ESCADA M.	Kit	2,5	R\$	2.304,56	R\$	5.761,40

SEROB - MATERIAIS SOB DEMANDA					CUSTO PARA 30 MESES			ESPECIFICAÇÕES	
Item	Cód. Plan. Contrato	Cód. SINAPI	Nome (SIGMAS)	Unidade	Quantidade	Custos Unitários	Custos Totais	Marcas, Características e Condições de Fornecimento	
1	C.01.01.001		LOCAÇÃO DE BALANÇIM ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO ENTRE 3 E 5 M, INCLUINDO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	SERVIÇO	2	R\$ 954,24	1.908,48	DESCRIÇÃO: locação mensal de balancim elétrico, com comprimento entre 3 m e 5 m. CARACTERÍSTICA(S): - com dispositivo principal que impeça o retrocesso do tambor para a catraca; - com segunda trava de segurança para a catraca; - com capa de proteção para catraca, com largura entre 0,65 m a 0,9 m; - equipamento para trabalhar em edificações de até 100 metros de altura, fabricado conforme a NR 18 e ABNT NBR 6494 em sua versão atualizada ou norma substituída; - Cada locação terá duração mensal e inclui uma mobilização e desmobilização do equipamento no local de montagem. - no custo da locação deverá ser incluída ART no CREA, bem como elaboração de projeto de ancoragem do balancim. - O operador do equipamento deverá ser profissional devidamente capacitado e qualificado.	
2	C.01.01.002		SERVIÇOS DE MONTAGEM (1X), DESMONTAGEM (1X) E DESLOCAMENTOS (2X) DO BALANÇIM ELÉTRICO, INCLUINDO ART DE MONTAGEM	SERVIÇO	20	R\$ 1.874,40	37.488,00	DESCRIÇÃO: o serviço inclui a montagem a desmontagem e o deslocamento do balancim elétrico até o local solicitado. - cada serviço inclui uma montagem, aproximadamente dois deslocamentos e uma desmontagem do balancim. As montagens e desmontagens serão feitas em prédios diferentes e os deslocamentos em um mesmo prédio.	
3	C.01.01.003		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA TRABALHOS EM ALTURA, VEÍCULO A DIESEL E ALTURA DE TRABALHO DE ATÉ 25M. PERÍODO DE 5 DIAS	SERVIÇO	2	R\$ 1.090,56	2.181,12	DESCRIÇÃO: Locação de Plataforma Elevatória para Trabalhos em Altura. CARACTERÍSTICAS: A plataforma deverá possuir alcance vertical mínimo (altura de trabalho) de 25 metros. A largura do equipamento não poderá ser superior a 3 metros. Alcance horizontal mínimo de 15 metros. Capacidade mínima de içamento de 220 kg (dois trabalhadores). (A previsão de utilização será de 30 dias ao ano, sendo que cada locação tem período de 5 dias). A empresa deverá garantir o treinamento de 3 funcionários por frente de serviço (Obras, Elétrica, Jardinagem e Hidráulica).	
4	C.01.01.004		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PTA (PLATAFORMA DE TRABALHO AÉREO)	SERVIÇO	2	R\$ 681,60	1.363,20	DESCRIÇÃO: o serviço inclui a montagem (caso necessário), a desmontagem (caso necessário) e o deslocamento da PTA (plataforma de trabalho aéreo) até o local solicitado.	
5	C.01.01.005		ENSAIO/EXTRAÇÃO TECNOLÓGICO DE CONCRETO	UNID	50	R\$ 333,98	16.699,00	CARACTERÍSTICA(S): Extração e (ou) moldagem e ensaio de resistência à compressão de corpos de prova de concreto com emissão de laudo e respectiva ART, conforme as normas ABNT NBR 7680-1:2015 e ABNT NBR 7680-2:2015, ABNT NBR 5738 em sua versão atualizada ou norma substituída e outras normas vigentes correlatas. OBSERVAÇÃO(ÕES): cada unidade de medida do serviço corresponde a um par de corpos de prova ensaiados.	
6	C.01.01.006	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M X ALTURA DE 2,0M POR PAINEL, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2/MES	50	R\$ 9,96	498,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 20193. DESCRIÇÃO: módulo do andaime de 2,00 x 2,00 x 1,20m, composto por: 2 painéis/quadros de 1,20 x 2,00; diagonais em "X" para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis; piso/plataforma metálico de trabalho; guarda-corpo nas plataformas; sapatas; escada; rodapé no perímetro da plataforma e fixações necessárias para a montagem do andaime. O preço de locação por mês refere-se ao METRO QUADRADO (M2) de fachada de andaime (altura x comprimento) e INCLUI os serviços de transporte/mobilização/desmobilização e também INCLUI a montagem/desmontagem do andaime, em conformidade com a NR 18.	
7	C.01.01.007	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, LARGURA DE 1,5M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMONTAGEM	M2/MES	600	R\$ 13,29	7.974,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 10527. APLICAÇÃO: Execução de trabalhos em altura, com ou sem estaiamento (em função da altura da torre), em conformidade com as normas regulamentadoras NR 18 e a NR 35. DESCRIÇÃO: Cada módulo é composto por 02 painéis de 1,5m com altura de 1,00m e 01 barra diagonal para travamento. Complementam o conjunto as demais peças necessárias para instalação da torre em conformidade com as normas técnicas e regulamentadoras vigentes: barras de ligação para unir os quadros/painéis e contaventamento, piso/plataforma metálica, sapatas ajustáveis ou rodízios (conforme requisição específica da Câmara dos Deputados), escadas, pisos metálicos, rodápes, guarda-corpo e proteções na plataforma e demais acessórios. A unidade de medida M x M2 refere-se à locação de 01 metro de altura de andaime montado por mês. O preço INCLUI o transporte e carga/descarga, mas NÃO INCLUI a montagem do andaime. O equipamento deve permitir a montagem sem o emprego de ferramentas especiais e atender à ABNT NBR 6494 em sua versão mais recente ou a norma que a venha substituir.	
8	C.01.01.008	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KNI), INCLUSIVE TRÍPE E FORÇADO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMONTAGEM	MES	1200	R\$ 11,79	14.148,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 10749. DESCRIÇÃO: Escora regulável por sistema de pino e com ajuste milimétrico por rosca em aço treliçado. Incluso em cada peça os acessórios tripé e forçado. O preço INCLUI o transporte e carga/descarga, mas NÃO INCLUI a montagem do escoramento.	
9	C.01.01.009		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA/CONTAINER DE ENTULHO DE OBRA (5 M3), INCLUSIVE TRANSPORTE DE REMOÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO-DF E PAGAMENTO DA TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL	UNID	550	R\$ 237,20	130.460,00	DESCRIÇÃO: Locação de contêineres para recolhimento de entulho, durante a vigência do contrato. CARACTERÍSTICA(S): caçamba com capacidade mínima de 5 m³; com retrada sob solicitação da Câmara, por um período total máximo de 30 (trinta) dias e disposição final, pela empresa, em local comprovadamente autorizado pelo GDF. OBSERVAÇÃO(ÕES): cada serviço equivale à locação de 1 (um) contêiner para 1 (uma) retrada de entulho.	
10	C.01.01.010	90892	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO	CHP	160	R\$ 80,57	12.891,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 90892	
11	C.01.01.011	90893	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO	CHI	40	R\$ 36,43	1.457,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 90893	
12	C.01.01.012	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHP	60	R\$ 166,15	9.969,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5928	
13	C.01.01.013	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO	CHI	15	R\$ 45,33	679,95	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5930	
14	C.01.01.014	5678	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	CHP	160	R\$ 87,42	13.987,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5678	
15	C.01.01.015	5679	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CHI	40	R\$ 38,05	1.522,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5679	
16	C.01.01.016	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	80	R\$ 125,43	10.034,40	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5811	
17	C.01.01.017	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	20	R\$ 40,62	812,40	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5961	
18	C.01.01.018	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R\$ 57,43	2.871,50	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 6079	
19	C.01.01.019	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R\$ 73,59	3.679,50	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 368	
20	C.01.01.020	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 307,31	6.146,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 34493	
21	C.01.01.021	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 332,91	6.658,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 1527	
22	C.01.01.022	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 317,55	6.351,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 34494	
23	C.01.01.023	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 343,16	6.863,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 1525	
24	C.01.01.024	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	480	R\$ 286,27	137.409,60	APLICAÇÃO: Portas, janelas e divisórias. SINAPI 72120 CARACTERÍSTICA(S): Superfícies planas e lisas; Sem bolhas ou irisações. MEDIDA(S): Espessura de 10 mm. OBSERVAÇÃO(ÕES): As dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. Todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local. SERVIÇO(S): Serviço de fornecimento de material e mão de obra de instalação no local, incluindo instalação de peças e acessórios necessários em latão cromado ou alumínio. ACONDICIONAMENTO: Embalado e com proteção nos quatro cantos.	
25	C.01.01.025		VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10	R\$ 236,22	2.362,20	APLICAÇÃO: Portas, janelas, divisórias e Painel Eletrônico do Plenário Ulisses Guimarães. CARACTERÍSTICA(S): Superfícies planas e lisas; Sem bolhas ou irisações. MEDIDA(S): Espessura de 10 mm. COR(ES): Vidro fumê preto. OBSERVAÇÃO(ÕES): As dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. Todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local. SERVIÇO(S): Serviço de fornecimento de material e mão de obra de instalação no local, incluindo instalação de peças e acessórios necessários em latão cromado ou alumínio. ACONDICIONAMENTO: Embalado e com proteção nos quatro cantos.	

26	C.01.01.026		PELÍCULA LISTRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	700	R\$	55,89	36.123,00	APLICAÇÃO: em vidro temperado, para bloqueio parcial de visibilidade. CARACTERÍSTICA(S): jateada em filetes de 1 cm; autadesbriva. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
27	C.01.01.027		PELÍCULA JATEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	300	R\$	55,89	16.767,00	APLICAÇÃO: em vidro temperado, para bloqueio total de visibilidade. CARACTERÍSTICA(S): com aspecto de jateamento de areia. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
28	C.01.01.028		PELÍCULA ARQUITETÔNICA DE SEGURANÇA (TIPO 3M SH4 / INTERCONTROL ICPSCLAR2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100	R\$	100,88	10.088,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ACE: 3M LUMAR, NITRA: INTERCONTROL. DESCRIÇÃO: fornecimento e aplicação de película arquitetônica de segurança sobre vidro plano. CARACTERÍSTICA(S): - transmissão de luz visível igual ou superior a 81%; - as baguetes que mantêm o vidro fixado à esquadria devem ser removidas para a aplicação da película e depois reinstaladas, com reaproveitamento total; - por motivo de segurança, a película deve cobrir toda a superfície do vidro, inclusive a que fica sob a baguete - o vidro deve ser limpo previamente com solução de água e detergente neutro, usando-se espátula e rodo de borracha; - a película deve ser cortada no tamanho do vidro ainda com o "liner"; - o "liner" deverá ser removido e a face aderente da película, aplicada sobre o vidro com solução de água e detergente neutro; - o excesso de solução de água e detergente neutro deverá ser removido adequadamente; - os componentes que forem eventualmente danificados durante o procedimento serão repostos às expensas da empresa contratada; - ao final do procedimento, a película deverá estar sem riscos, bem esticada e sem bolhas ou estrias. MATERIAL(S): filme de políéster. COR(ES): transparente e incolor, que não interfira na reprodução das cores no ambiente. MEDIDA(S): espessura igual ou superior a 0,1 milímetro. GARANTIA MÍNIMA: 10 (dez) anos para o produto e 1 (um) ano para o serviço, contados da data do recebimento definitivo.
29	C.01.01.029		LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ ELÉTRICA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO DA COROA DE ATÉ 250MM, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2,4 KW, COM SISTEMA DE SUPORTE, INCLUSIVE BROCAS.	SEMANA	4	R\$	1.342,75	5.371,00	DESCRIÇÃO: fornecimento por tempo determinado de perfuratriz elétrica diamantada para concreto abertura de furos de grande diâmetro em concretos de pisos, parede ou teto, dotada de sistema de ancoragem/suporte. Potência mínima de 2.400 W e capacidade de perfuração de até 250mm. Acompanha brocas diamantadas na medida indicada pela Câmara dos Deputados. REFERÊNCIA: HUSQVARNA DMS 240; HILTI DD-200; ou similar
30	C.01.01.030		LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO, CILINDRO 900MM, INCLUSO COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	SEMANA	4	R\$	4.157,76	16.631,04	DESCRIÇÃO: fornecimento por tempo determinado (múltiplo de semanas de 5 dias úteis com 8 horas diárias) de rolo compactador liso com cilindro de 900mm, adequado para compactação de remendos em pavimentos asfálticos. Potência mínima 23 HP, peso operacional de ao menos 1500 kg. Incluso operador e combustível. REFERÊNCIA: DYNAPAC/ CC300; WOLKAN/ RCW 900 D; ou similar
31	C.01.01.031		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO COM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6MM (COMUM 3MM + COMUM 3MM), COM ÁREA MÁXIMA DE 2,75M2 E LADOS DE ATÉ 2100MM, INCLUINDO FERRAGENS LINHA 25 EM ALUMÍNIO PINTADO.	M2	30	R\$	173,60	5.208,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. ACESSÓRIO(S): Todas as ferragens para fixação deverão ser fornecidas em alumínio pintado na cor da esquadria local, conforme medidas no local da instalação. Perfil, peças e acessórios da linha 25 Suprema ou similar. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
32	C.01.01.032		LOCAÇÃO DE DUTO CONDUTOR DE ENTULHO, DIÂMETRO INTERNO DE NO MÍNIMO 32CM, INCLUSIVE BOCA.	MMÉS	120	R\$	40,90	4.908,00	DESCRIÇÃO: Duto para transporte vertical/releirado de entulhos por gravidade, formado pelo encaixe de módulos de aproximadamente 1m de comprimento e diâmetro interno de no mínimo 32cm (casacas em formato de troncos de cone), bucal para captação inicial e peças reforçadas para os trechos curvos. Inclui elementos necessários de fixação à estrutura.
33	C.01.01.033		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO COMUM Nº 16 EXTRAÍDA DE BOBINA (LARGURA=1,2M), CORTADA E DOBRADA SOB MEDIDA, INCLUSIVE PERDAS.	M	100	R\$	103,94	10.394,00	DESCRIÇÃO: as peças acabadas deverão se apresentar isentas de cantos agudos, rebarbas ou arestas cortantes, com precisão dimensional milimétrica e planicidade nas chapas. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11888, ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substituídas. A medição do serviço será feita em função do comprimento (m) de chapa (extraída de bobina de 1,2m de largura) necessário para acomodar as diversas formas geométricas das peças que serão cortadas e dobradas sob medida, contemplando assim as porções de chapa não aproveitadas (perdas). OBS: TRANSFORMAÇÃO DO PREÇO POR "KG" PARA PREÇO POR "M" - Densidade superficial da chapa #16: 12,206 kg/m². - Densidade linear da chapa #16 na largura de 1,20m: 1,2m x 12,206kg/m² = 14,647 kg/m. - Custo da chapa #16 na largura de 1,20m: 14,647 kg/m x R\$9/kg = R\$131m.
34	C.01.01.034		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Z275) Nº 16 EXTRAÍDA DE BOBINA (LARGURA=1,2M), CORTADA E DOBRADA SOB MEDIDA, INCLUSIVE PERDAS.	M	100	R\$	125,34	12.534,00	DESCRIÇÃO: as peças acabadas deverão se apresentar isentas de cantos agudos, rebarbas ou arestas cortantes, com precisão dimensional milimétrica e planicidade nas chapas. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6323, ABNT NBR 7008, em versões atualizadas ou normas substituídas. A medição do serviço será feita em função do comprimento (m) de chapa (extraída de bobina de 1,2m de largura) necessário para acomodar as diversas formas geométricas das peças que serão cortadas e dobradas sob medida, contemplando assim as porções de chapa não aproveitadas (perdas). OBS: TRANSFORMAÇÃO DO PREÇO POR "KG" PARA PREÇO POR "M" - Densidade superficial da chapa #16: 12,206 kg/m². - Densidade linear da chapa #16 na largura de 1,20m: 1,2m x 12,206kg/m² = 14,647 kg/m. - Custo da chapa #16 na largura de 1,20m: 14,647 kg/m x R\$9/kg = R\$131m.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		Percentuais
Referência:		
SINAPI DEZ/2022		
Categorias:		
TODAS		
GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições		17,79%
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99	2,99%
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%
GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo do Profissional Ausente - Ausências Legais		22,45%
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)	9,09%
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)	3,03%
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)	8,33%
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)	0,00%
GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista		3,59%
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%
F	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	1,45%
GRUPO D: Reincidências		3,99%
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	3,99%
SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		47,82%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - HORAS EXTRAS		Percentuais
Referência:		
SINAPI DEZ/2022		
Categorias:		
TODAS		
GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições		16,87%
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99	2,07%
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%
GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo de Reposição do Profissional Ausente - Ausências Legais		39,12%
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)	9,09%
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)	3,03%
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)	8,33%
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)	0,00%
J	Repouso Semanal Remunerado (DSR)	16,67%
GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista		3,58%
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,20%
F	Multa do FGTS	1,45%
GRUPO D: Reincidências		6,60%
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	6,60%
SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		66,17%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais
APLICAÇÃO: MATERIAIS SOB DEMANDA			
Custos Indiretos da Contratada			2,07%
A	Administração Central		1,73%
B	Seguros, Garantias e Riscos		0,34%
Lucro			2,67%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados		2,67%
Despesas Financeiras			0,49%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada		0,490%
A.1	Dias Úteis Considerados		11
A.2	Taxa de Retorno		11,75%
Impostos - Tributos Federais			5,32%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS		0,67%
B	Programa de Integração Social - PIS		0,15%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB		4,50%
Impostos - Tributos Distritais			0,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS		0,00%
SOMATÓRIO - BDI MATERIAIS			11,23%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		
APLICAÇÃO: SERVIÇOS SOB DEMANDA		Percentuais
Custos Indiretos da Contratada		6,20%
A	Administração Central	4,49%
B	Seguros, Garantias e Riscos	1,71%
Lucro		6,22%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	6,22%
Despesas Financeiras		0,49%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	0,490%
A.1	Dias Úteis Considerados	11
A.2	Taxa de Retorno	11,75%
Impostos - Tributos Federais		6,28%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	1,46%
B	Programa de Integração Social - PIS	0,32%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	4,50%
Impostos - Tributos Distritais		2,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	2,00%
SOMATÓRIO - BDI SERVIÇOS		23,59%

HORAS EXTRAS SOB DEMANDA												
SERVIÇO EXTRAORDINÁRIO REALIZADO NOS SÁBADOS - ADICIONAL 50% - MÉDIAS HISTÓRICAS												
ITEM	POSTO DE TRABALHO	REMUNERAÇÃO	CUSTO DA HORA+50%	HORAS/DIA	REMUNERAÇÃO/DIA	VA + VT (DIA)	ENCARGOS SOCIAIS HE	CUSTO/ SÁBADO	POSTOS/SÁBADO	SEMANAS/MÊS	TOTAL MENSAL	
1	AJUDANTE	R\$ 2.103,23	R\$ 14,34	9	R\$ 129,06	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 297,86	18,00	4,33	R\$	23.232,71
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.385,63	R\$ 16,27	9	R\$ 146,39	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 326,65	16,00	4,33	R\$	22.647,80
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 2.361,83	R\$ 16,10	9	R\$ 144,93	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 324,22	1,00	4,33	R\$	1.404,97
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R\$ 5.712,38	R\$ 38,95	9	R\$ 350,53	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 665,87	1,00	4,33	R\$	2.885,45
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 5.994,78	R\$ 40,87	9	R\$ 367,86	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 694,67	2,00	4,33	R\$	6.020,46
6	MESTRE DE OBRAS	R\$ 7.499,70	R\$ 51,13	9	R\$ 460,21	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 848,12	1,00	4,33	R\$	3.675,20
7	OFICIAL	R\$ 2.712,82	R\$ 18,50	9	R\$ 166,47	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 360,01	10,00	4,33	R\$	15.600,60
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.995,22	R\$ 20,42	9	R\$ 183,80	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 388,81	27,00	4,33	R\$	45.490,73
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 4.312,71	R\$ 29,40	9	R\$ 264,64	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 523,15	1,00	4,33	R\$	2.266,99
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	R\$ 5.698,74	R\$ 38,86	9	R\$ 349,70	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 664,48	1,00	4,33	R\$	2.879,42
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	R\$ 8.592,99	R\$ 58,59	9	R\$ 527,30	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 959,60	1,00	4,33	R\$	4.158,28
TOTAL MENSAL											R\$	130.262,61

SERVIÇO EXTRAORDINÁRIO REALIZADO NOS DOMINGOS - ADICIONAL 100% - MÉDIAS HISTÓRICAS												
ITEM	POSTO DE TRABALHO	REMUNERAÇÃO	CUSTO DA HORA+100%	HORAS/DIA	REMUNERAÇÃO/DIA	VA + VT (DIA)	ENCARGOS SOCIAIS HE	CUSTO/ DOMINGO	POSTOS/DOMINGO	SEMANAS/MÊS	TOTAL MENSAL	
1	AJUDANTE	R\$ 2.103,23	R\$ 19,12	9	R\$ 172,08	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 369,34	3,00	4,33	R\$	4.801,45
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.385,63	R\$ 21,69	9	R\$ 195,19	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 407,74	5,00	4,33	R\$	8.834,30
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 2.361,83	R\$ 21,47	9	R\$ 193,24	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 404,50	1,00	4,33	R\$	1.752,84
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R\$ 5.712,38	R\$ 51,93	9	R\$ 467,38	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 860,03	1,00	4,33	R\$	3.726,81
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 5.994,78	R\$ 54,50	9	R\$ 490,48	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 898,43	1,00	4,33	R\$	3.893,18
7	OFICIAL	R\$ 2.712,82	R\$ 24,66	9	R\$ 221,96	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 452,22	3,00	4,33	R\$	5.878,87
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.995,22	R\$ 27,23	9	R\$ 245,06	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 490,62	7,00	4,33	R\$	14.881,99
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 4.312,71	R\$ 39,21	9	R\$ 352,86	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 669,74	1,00	4,33	R\$	2.902,20
TOTAL MENSAL											R\$	46.671,64

TOTAIS ANUAIS PARA SERVIÇO EXTRA						
DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL	BDI	VALOR MENSAL	MESES	VALOR MENSAL	
Serviços Extraordinários executados aos SÁBADOS - Base no histórico do SEROB	R\$ 130.262,61	23,85%	R\$ 161.330,24	12,00	R\$	1.935.962,88
Serviços Extraordinários executados aos DOMINGOS - Base no histórico do SEROB	R\$ 46.671,64	23,85%	R\$ 57.802,83	12,00	R\$	693.633,96
TOTAL ANUAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA					R\$	2.629.596,84
MÉDIA MENSAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA					R\$	219.133,07

UNIFORMES - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	AJUDANTE	43
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48
7	OFICIAL	30
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71
15	TORNEIRO MECÂNICO	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR	
	Calça jeans cor azul marinho	4	193	772	R\$	51,63
	Guarda-pó de tecido brim respirável, 100% algodão, com costuras reforçadas, cor bege	4	193	772	R\$	83,08
	Camiseta de algodão cor bege (idêntica à do guarda-pó), manga curta	6	193	1158	R\$	30,50
	Camiseta de algodão cor bege (idêntica à do guarda-pó), manga longa	2	193	386	R\$	34,60
	Meia cano longo	4	193	772	R\$	22,00

CATEGORIAS		QUANTIDADE
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4
6	MESTRE DE OBRAS	6
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2
10	SUPERVISOR GERAL	1
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR	
	Calça jeans cor azul marinho	4	66	264	R\$	51,63
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga curta	4	66	264	R\$	68,00
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga longa	2	66	132	R\$	83,45
	Camiseta de algodão na cor definida para a função, manga curta	4	66	264	R\$	27,95
	Camiseta de algodão da cor definida para a função, manga longa	2	66	132	R\$	35,43
	Meia cano longo	4	66	264	R\$	22,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	AJUDANTE	43

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	43	R\$ 19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	4	und	43	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	43	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	43	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	43	R\$ 2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1	und	43	R\$ 185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	60	und	43	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG). Ref.: Mucambo	40	par	43	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	12	par	43	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	20	par	43	R\$ 14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	4	par	43	R\$ 2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	2	und	43	R\$ 26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	4	par	43	R\$ 128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	3	und	43	R\$ 49,95

CATEGORIAS		QUANTIDADE
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	0,73	und	35	R\$ 19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	1,9	und	43	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,66	und	44	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	0,93	und	22	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	3,66	und	44	R\$ 2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,84	und	40	R\$ 185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	55	und	44	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG). Ref.: Mucambo	17,51	par	44	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	11,25	par	31	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	8,35	par	40	R\$ 14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	5,63	par	9	R\$ 2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1,22	und	40	R\$ 26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	3,33	par	40	R\$ 128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,45	und	40	R\$ 49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor. 20cm. Ref.: Ledan	0,71	und	34	R\$ 39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,92	und	44	R\$ 138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos: a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,85	par	44	R\$ 85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,85	par	44	R\$ 10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,85	par	44	R\$ 96,11

20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, carneira (suspensão) com aparador de suor e catraca com ajuste para baixo e para trás. Ref.: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech).	0,19	und	9	R\$	235,77
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUYEQ.	0,56	und	9	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL. CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA	0,19	und	9	R\$	93,70
23	- Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Aafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPE ou equivalente.	0,19	conj	9	R\$	90,26
29	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL, joelheira de proteção em gel, fabricada em tecido, com proteção em material plástico resistente, fixado através de tiras elásticas com velcro. Parte interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. Ref.: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE.	0,02	par	1	R\$	49,33

CATEGORIAS						QUANTIDADE
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS					5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	20	und	5	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	12	par	5	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	12	par	5	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	2	par	5	R\$	14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	5	R\$	26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	5	R\$	127,84

CATEGORIAS						QUANTIDADE
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS					7

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1,75	und	7	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,5	und	7	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,5	und	7	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	7	und	7	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1,75	und	7	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	70	und	7	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	6	par	6	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	3,5	par	7	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	0,5	par	1	R\$	14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1,75	und	7	R\$	26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	3	und	6	R\$	49,95
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	1,5	und	6	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	3	par	6	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	3	par	6	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	3	par	6	R\$	96,11
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUYEQ.	1,5	und	6	R\$	43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	3,5	par	7	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1,75	und	7	R\$	62,99
26	Luva de segurança para vidraceiro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	4,5	und	6	R\$	15,62

27	Luva tricotada em fios de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com banho (grosso) em borracha látex corrugada três quartos (palma da mão, dedos e falanges), grip (Pegada) em peças secas, modelagem ergonômica, dorso ventilado e punho tricotado. Ref.: Produto equivalente ou similar a Marluvas, Flex Tuff	4,5	par	6	R\$	24,80
28	Mangote de segurança anti corte, tricotado em fios de fibra sintética com fios de aço, sem costuras internas, ambidestro, fechamento com velcro, punho em material elástico, comprimento 40cm. Ref.: Produto equivalente ou similar a Gamiluva	3	par	6	R\$	10,70

CATEGORIAS						QUANTIDADE
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					4

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	0,28	und	2	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,15	und	4	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	0,43	und	2	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref.: 3M	2,28	und	4	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,43	und	3	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	22,85	und	4	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	1,43	par	3	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overloque e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	0,57	par	2	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	0,57	par	1	R\$	14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	0,57	par	1	R\$	2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	0,14	und	1	R\$	26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	0,43	und	2	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	0,14	und	1	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,43	und	3	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	0,86	par	3	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	0,86	par	3	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	0,86	par	3	R\$	96,11
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUVÉQ.	0,14	und	1	R\$	43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	1,15	par	4	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	0,43	und	3	R\$	62,99
26	Luva de segurança para vidraceiro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	0,14	und	1	R\$	15,62

CATEGORIAS						QUANTIDADE
6	MESTRE DE OBRAS					6

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	6	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	6	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref.: 3M	4	und	6	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	24	und	6	R\$	3,70
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	6	R\$	26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	6	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	6	R\$	62,99

CATEGORIAS		QUANTIDADE				
7	OFICIAL	30				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	0,93	und	28	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	4,07	und	23	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,93	und	30	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,87	und	28	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	5,37	und	30	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,63	und	19	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	41,99	und	30	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG). Ref.: Mucambo	21,33	par	26	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overloque e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	8,87	par	26	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	13	par	24	R\$	14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	0,76	und	23	R\$	26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	4	par	30	R\$	128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,17	und	23	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	1,07	und	28	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,63	und	19	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,27	par	19	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,27	par	19	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,27	par	19	R\$	96,11
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUVÉQ.	0,13	und	4	R\$	43,45
26	Luva de segurança para vidraceiro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	1,6	und	4	R\$	15,62
27	Luva tricotada em fios de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com banho (grosso) em borracha látex corrugada três quartos (palma da mão, dedos e falanges), grip (Pegada) em peças secas, modelagem ergonômica, dorso ventilado e punho tricotado. Ref.: Produto equivalente ou similar a Marluvas, Flex Tuff	1,6	par	4	R\$	24,80
28	Mangote de segurança anti corte, tricotado em fios de fibra sintética com fios de aço, sem costuras internas, ambidestro, fechamento com velcro, punho em material elástico, comprimento 40cm. Ref.: Produto equivalente ou similar a Gamiluva	0,53	par	4	R\$	10,70

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				71	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref: MSA	0,87	und	62	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	3,13	und	66	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4,28	und	71	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,77	und	61	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	6,6	und	71	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,69	und	49	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	42,6	und	71	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG). Ref.: Mucambo	16,62	par	71	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	9,92	par	62	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	2,48	par	18	R\$	14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	6,48	par	14	R\$	2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	0,91	und	64	R\$	26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	3,89	par	71	R\$	128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,07	und	63	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	0,66	und	47	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,83	und	59	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,65	par	59	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,65	par	59	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,65	par	59	R\$	96,11
20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, carneira (suspensão) com aparelho de suor e catraca com ajuste para baixo e para trás. Ref.: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech).	0,13	und	9	R\$	235,77
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUEVEQ.	0,33	und	15	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL.	0,25	und	9	R\$	93,70
23	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref: MSA - Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Afafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPE ou equivalente.	0,13	conj	9	R\$	90,26
29	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL, joelheira de proteção em gel, fabricada em tecido, com proteção em material plástico resistente, fixado através de tiras elásticas com velcro. Parte interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. Ref.: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE.	0,21	par	12	R\$	49,33
30	Luva de segurança descartável em nitrila, ambidestra, sem pulverização de amido, texturizada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374:2018. Ref.: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sensi Black).	0,28	caixa	1	R\$	48,31
CATEGORIAS						
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS				2	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	2	R\$	8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	2	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	2	R\$	3,70
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	2	R\$	26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	2	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	2	R\$	62,99

CATEGORIAS					QUANTIDADE
10	SUPERVISOR GERAL				1
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	1	R\$ 19,93
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	und	1	R\$ 8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	2	und	1	R\$ 2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	2	und	1	R\$ 3,70
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	1	R\$ 127,84

CATEGORIAS					QUANTIDADE
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS				10
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	10	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	10	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	10	R\$ 2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	10	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	4	par	10	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	4	par	10	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	4	par	10	R\$ 14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITTE	1	und	10	R\$ 26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	10	R\$ 49,95
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	10	R\$ 127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	10	R\$ 62,99

CATEGORIAS					QUANTIDADE
12	TÉCNICO DE FACILITIES I				8
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1	und	8	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	8	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	8	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	8	R\$ 2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	8	R\$ 3,70
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITTE	1	und	8	R\$ 26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	8	R\$ 49,95
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	8	R\$ 127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	8	R\$ 62,99

CATEGORIAS						QUANTIDADE	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II					20	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR		
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	1	und	20	R\$	13,36	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	20	R\$	8,58	
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	20	R\$	18,75	
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	20	R\$	2,40	
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	20	R\$	3,70	
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	20	R\$	26,00	
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	20	R\$	49,95	
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	20	R\$	127,84	
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	20	R\$	62,99	

CATEGORIAS						QUANTIDADE	
14	TÉCNICO DE FACILITIES III					3	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR		
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	1	und	3	R\$	13,36	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	3	R\$	8,58	
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	3	R\$	18,75	
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	3	R\$	2,40	
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	3	R\$	3,70	
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	3	R\$	26,00	
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	3	R\$	49,95	
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	3	R\$	127,84	
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	3	R\$	62,99	

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
15	TORNEIRO MECÂNICO				1	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	1	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	2	und	1	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	8	und	1	R\$	8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	8	und	1	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1	und	1	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	1	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG). Ref.: Mucambo	12	par	1	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overloque e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	12	par	1	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	6	par	1	R\$	14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	20	par	1	R\$	2,77
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	4	par	1	R\$	128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2	und	1	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	2	und	1	R\$	39,80
20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, carneira (suspensão) com aparador de suor e catraca com ajuste para baixo e para trás. Ref.: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech).	1	und	1	R\$	235,77
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUEVQ.	2	und	1	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL.	2	und	1	R\$	93,70

FERRAMENTAS INDIVIDUAIS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIACO / MANUTENO												
CATEGORIAS		QUANTIDADE										
	2 AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48										
	3 ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5										
	4 ENCARREGADO DE SERVIS	7										
	ENCARREGADO DE SERVIS COM ADICIONAL DE											
	5 INSALUBRIDADE	4										
	6 MESTRE DE OBRAS	6										
	9 PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2										
	10 SUPERVISOR GERAL	1										
	11 TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10										
	12 TÉCNICO DE FACILITIES I	8										
	13 TÉCNICO DE FACILITIES II	20										
	14 TÉCNICO DE FACILITIES III	3										
PAGAMENTO DA DEPRECIACO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREO TOTAL	FONTES	REFERÊNCIA
FI.097	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	2		R\$ 79,40	5%	5	R\$ 1,26	R\$ 2,51	59,38%	R\$ 4,01	COTAÇÃO	
CATEGORIAS		QUANTIDADE										
	7 OFICIAL	30										
PAGAMENTO DA DEPRECIACO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREO TOTAL	FONTES	REFERÊNCIA
FI.001	ALICATE BICO DE PATO	0,13		R\$ 28,04	5%	5	R\$ 0,44	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
FI.002	ALICATE DE BICO MEIA CANA CURTO DE 6"	0,20		R\$ 31,50	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,16	COTAÇÃO	
FI.003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	0,07		R\$ 40,17	5%	5	R\$ 0,64	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,07	COTAÇÃO	
FI.004	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	0,20		R\$ 47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO	
FI.005	ALICATE PUNONADOR PARA DRYWALL	0,17		R\$ 80,88	5%	5	R\$ 1,28	R\$ 0,22	59,38%	R\$ 0,35	COTAÇÃO	
FI.006	ALICATE REBITADOR	0,07		R\$ 72,27	5%	5	R\$ 1,14	R\$ 0,08	59,38%	R\$ 0,13	COTAÇÃO	
FI.007	ALICATE TIPO TORQUS DE 13"	0,63		R\$ 77,39	5%	5	R\$ 1,23	R\$ 0,77	59,38%	R\$ 1,23	COTAO	
FI.008	ALICATE TIPO TORQUS DE 8"	0,17		R\$ 47,00	5%	5	R\$ 0,74	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAO	
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	1,00		R\$ 53,31	5%	5	R\$ 0,84	R\$ 0,84	59,38%	R\$ 1,35	COTAO	
FI.010	APLICADOR DE SILICONE	0,13		R\$ 56,99	5%	5	R\$ 0,90	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAO	
FI.011	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL (10" E 12")	1,00		R\$ 100,70	5%	5	R\$ 1,59	R\$ 1,59	59,38%	R\$ 2,54	COTAÇÃO	
	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM											
FI.015	5 GAVETAS, COM CADEADO	1,00		R\$ 124,94	5%	5	R\$ 1,98	R\$ 1,98	59,38%	R\$ 3,15	COTAÇÃO	
FI.017	CHAVE DE BIELA DE 13MM	0,13		R\$ 29,35	5%	5	R\$ 0,46	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,10	COTAÇÃO	
FI.018	CHAVE DE FENDA 1/4" X 10"	0,80		R\$ 11,82	5%	5	R\$ 0,19	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAO	
FI.019	CHAVE DE FENDA 1/4" X 5"	0,20		R\$ 7,65	5%	5	R\$ 0,12	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,04	COTAO	
FI.020	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	0,07		R\$ 8,58	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,01	59,38%	R\$ 0,02	COTAO	
FI.022	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	0,13		R\$ 20,83	5%	5	R\$ 0,33	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,07	COTAO	
FI.023	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	0,13		R\$ 12,26	5%	5	R\$ 0,19	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,04	COTAÇÃO	
FI.024	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	0,20		R\$ 8,75	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,04	COTAÇÃO	
FI.025	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	0,87		R\$ 8,48	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.026	COLHER DE PEDREIRO DE 9" COM CABO DE MADEIRA	1,27		R\$ 18,84	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,38	59,38%	R\$ 0,60	COTAÇÃO	
FI.027	COMPASSO CORTADOR DE VIDRO CIRCULAR COM											
	RESERVATÓRIO (DIÂMETRO DE CORTE DE 1,50M)	0,13		R\$ 279,95	5%	5	R\$ 4,43	R\$ 0,58	59,38%	R\$ 0,92	COTAÇÃO	
	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM											
FI.029	RESERVATÓRIO	0,13		R\$ 27,29	5%	5	R\$ 0,43	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
FI.030	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 14-27 CM	1,27		R\$ 9,15	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,18	59,38%	R\$ 0,29	COTAÇÃO	
FI.031	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 17-30 CM	1,27		R\$ 10,10	5%	5	R\$ 0,16	R\$ 0,20	59,38%	R\$ 0,32	COTAO	
FI.032	DESEMPENADEIRA EM AO DENTADA 120 X 300 MM	0,63		R\$ 25,62	5%	5	R\$ 0,41	R\$ 0,26	59,38%	R\$ 0,41	COTAO	
FI.033	DESEMPENADEIRA EM AO LISA 120 X 300 MM	0,33		R\$ 19,10	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,16	COTAO	
FI.037	ESPÁTULA DE AO DE 3/4" (20 MM)	0,47		R\$ 5,28	5%	5	R\$ 0,08	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,06	COTAO	
FI.038	ESPÁTULA DE AO DE 4" (100 MM)	0,97		R\$ 5,95	5%	5	R\$ 0,09	R\$ 0,09	59,38%	R\$ 0,15	COTAO	
FI.039	ESPTULA DE AO DE 5" (127 MM)	0,33		R\$ 7,96	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,07	COTAO	
FI.041	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	0,93		R\$ 35,45	5%	5	R\$ 0,56	R\$ 0,52	59,38%	R\$ 0,83	COTAO	
FI.042	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LMINA 18 MM	0,30		R\$ 41,91	5%	5	R\$ 0,66	R\$ 0,20	59,38%	R\$ 0,32	COTAO	
	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E											
FI.048	MANDRIL 1/2", COM BATERIA	0,20		R\$ 725,50	5%	5	R\$ 11,49	R\$ 2,30	59,38%	R\$ 3,66	COTAÇÃO	
FI.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	0,20		R\$ 185,50	5%	5	R\$ 2,94	R\$ 0,59	59,38%	R\$ 0,94	COTAÇÃO	
FI.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	0,20		R\$ 39,67	5%	5	R\$ 0,63	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	0,20		R\$ 54,81	5%	5	R\$ 0,87	R\$ 0,17	59,38%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A											
FI.054	21MM)	0,13		R\$ 153,11	5%	5	R\$ 2,42	R\$ 0,32	59,38%	R\$ 0,50	COTAÇÃO	
FI.056	KIT GZ DE LINHA 30M	0,17		R\$ 41,33	5%	5	R\$ 0,65	R\$ 0,11	59,38%	R\$ 0,18	COTAÇÃO	
FI.057	KIT PARA APLICAÇÃO DE PELÍCULAS	0,13		R\$ 58,16	5%	5	R\$ 0,92	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.058	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	0,07		R\$ 112,11	5%	5	R\$ 1,78	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.060	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	0,63		R\$ 8,67	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,09	59,38%	R\$ 0,14	COTAÇÃO	
FI.063	MARRETA 1/2 KG COM CABO	0,63		R\$ 39,78	5%	5	R\$ 0,63	R\$ 0,40	59,38%	R\$ 0,63	COTAÇÃO	
FI.064	MARRETA 1KG COM CABO	0,63		R\$ 38,09	5%	5	R\$ 0,60	R\$ 0,38	59,38%	R\$ 0,61	COTAÇÃO	
FI.065	MARRETA DE BORRACHA	0,63		R\$ 23,94	5%	5	R\$ 0,38	R\$ 0,24	59,38%	R\$ 0,38	COTAO	
FI.067	MARTELO TIPO PENA 100G COM BATENTE 14MM X 14MM	0,07		R\$ 21,14	5%	5	R\$ 0,33	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,04	COTAO	
FI.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,93		R\$ 28,66	5%	5	R\$ 0,45	R\$ 0,42	59,38%	R\$ 0,67	COTAO	
FI.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,93		R\$ 22,84	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,34	59,38%	R\$ 0,54	COTAO	
FI.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,07		R\$ 361,90	5%	5	R\$ 5,73	R\$ 0,40	59,38%	R\$ 0,64	COTAO	
FI.077	PNA TIPO RELOJEIRO DE 16CM	0,07		R\$ 31,32	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,06	COTAO	
	PARAFUSADEIRA DRYWALL 1/4" VELOCIDADE											
FI.079	VARIVEL E REVERSVEL, TNSO DE 220V	0,17		R\$ 853,95	5%	5	R\$ 13,52	R\$ 2,30	59,38%	R\$ 3,66	COTAO	
FI.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,93		R\$ 31,10	5%	5	R\$ 0,49	R\$ 0,46	59,38%	R\$ 0,73	COTAO	
FI.081	PRUMO DE FACE 500G	0,93		R\$ 22,51	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,33	59,38%	R\$ 0,53	COTAO	
FI.082	PUNO DE CENTRO	0,13		R\$ 19,65	5%	5	R\$ 0,31	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,06	COTAO	
FI.084	RASPADOR PLAINA P/ DRYWALL	0,33		R\$ 42,45	5%	5	R\$ 0,67	R\$ 0,22	59,38%	R\$ 0,35	COTAO	
FI.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,17		R\$ 106,56	5%	5	R\$ 1,69	R\$ 0,29	59,38%	R\$ 0,46	COTAO	
FI.089	SERROTE PARA GESSO 13"	0,17		R\$ 38,76	5%	5	R\$ 0,61	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,17	COTAÇÃO	
FI.090	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	0,63		R\$ 64,05	5%	5	R\$ 1,01	R\$ 0,64	59,38%	R\$ 1,02	COTAÇÃO	
	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAO CORTE DIREITO											
FI.093	E RETO 10"	0,17		R\$ 110,77	5%	5	R\$ 1,75	R\$ 0,30	59,38%	R\$ 0,48	COTAÇÃO	
FI.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	1,87		R\$ 22,89	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,68	59,38%	R\$ 1,08	COTAÇÃO	
FI.098	VENTOSA DE SUO SIMPLES	0,13		R\$ 35,40	5%	5	R\$ 0,56	R\$ 0,07	59,38%	R\$ 0,12	COTAÇÃO	
FI.099	VENTOSA DE TRÊS PONTAS	0,13		R\$ 84,21	5%	5	R\$ 1,33	R\$ 0,17	59,38%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
CATEGORIAS		QUANTIDADE										
	8 OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71										
PAGAMENTO DA DEPRECIACO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREO TOTAL	FONTES	REFERÊNCIA
FI.002	ALICATE DE BICO MEIA CANA CURTO DE 6"	0,24		R\$ 31,50	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	0,20		R\$ 40,17	5%	5	R\$ 0,64	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.004	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	0,20		R\$ 47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO	
FI.006	ALICATE REBITADOR	0,62		R\$ 72,27	5%							

FI.046	FORMÃO DE 3/4" FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	0,45	R\$	22,86	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,16	59,38%	R\$	0,26	COTAÇÃO
FI.047	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E MANDRIL 1/2", COM BATERIA	0,13	R\$	551,61	5%	5	R\$	8,73	R\$	1,14	59,38%	R\$	1,81	COTAÇÃO
FI.048	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	0,69	R\$	725,50	5%	5	R\$	11,49	R\$	7,93	59,38%	R\$	12,63	COTAÇÃO
FI.049	JOGO DE BROCA ESCARIADOR 3MM A 10MM COM 7 PEÇAS	0,65	R\$	185,50	5%	5	R\$	2,94	R\$	1,91	59,38%	R\$	3,04	COTAÇÃO
FI.050	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	0,51	R\$	52,17	5%	5	R\$	0,83	R\$	0,42	59,38%	R\$	0,67	COTAÇÃO
FI.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	0,69	R\$	39,67	5%	5	R\$	0,63	R\$	0,43	59,38%	R\$	0,69	COTAÇÃO
FI.052	JOGO DE FERRAMENTAS	0,69	R\$	54,81	5%	5	R\$	0,87	R\$	0,60	59,38%	R\$	0,95	COTAÇÃO
FI.053	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A 21MM)	0,14	R\$	603,90	5%	5	R\$	9,56	R\$	1,34	59,38%	R\$	2,13	COTAÇÃO
FI.054	JOGO DE SOQUETE	0,06	R\$	153,11	5%	5	R\$	2,42	R\$	0,15	59,38%	R\$	0,23	COTAÇÃO
FI.055	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	0,06	R\$	230,70	5%	5	R\$	3,65	R\$	0,22	59,38%	R\$	0,35	COTAÇÃO
FI.058	LIMHA DE AFILAR DUPLA FACE DE 20X5X2,5CM	0,07	R\$	112,11	5%	5	R\$	1,78	R\$	0,12	59,38%	R\$	0,20	COTAÇÃO
FI.059	MAÇARICO COM REGISTRO DE GÁS E GATILHO	0,45	R\$	45,67	5%	5	R\$	0,72	R\$	0,33	59,38%	R\$	0,52	COTAÇÃO
FI.060	REGULADOR DE CHAMAS, MANGUEIRA DE 10 M	0,17	R\$	8,67	5%	5	R\$	0,14	R\$	0,02	59,38%	R\$	0,04	COTAÇÃO
FI.061	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	0,07	R\$	118,73	5%	5	R\$	1,88	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
FI.062	MARRETA DE BORRACHA	0,13	R\$	988,30	5%	5	R\$	15,65	R\$	2,03	59,38%	R\$	3,24	COTAÇÃO
FI.065	MARTELO TIPO BOLA 500G	0,49	R\$	23,94	5%	5	R\$	0,38	R\$	0,19	59,38%	R\$	0,30	COTAÇÃO
FI.066	MARTELO TIPO PENHA 500G	0,13	R\$	61,57	5%	5	R\$	0,97	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,20	COTAÇÃO
FI.068	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,13	R\$	44,46	5%	5	R\$	0,70	R\$	0,09	59,38%	R\$	0,15	COTAÇÃO
FI.069	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,55	R\$	28,66	5%	5	R\$	0,45	R\$	0,25	59,38%	R\$	0,40	COTAÇÃO
FI.073	PRUMO DE CENTRO 500G	0,58	R\$	22,84	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,33	COTAÇÃO
FI.074	PUNÇÃO DE CENTRO	0,14	R\$	361,90	5%	5	R\$	5,73	R\$	0,80	59,38%	R\$	1,28	COTAÇÃO
FI.076	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,63	R\$	23,47	5%	5	R\$	0,37	R\$	0,23	59,38%	R\$	0,37	COTAÇÃO
FI.078	REBOLO TÚJOLO ABRASIVO	0,45	R\$	170,95	5%	5	R\$	2,71	R\$	1,22	59,38%	R\$	1,94	COTAÇÃO
FI.080	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	0,53	R\$	31,10	5%	5	R\$	0,49	R\$	0,29	59,38%	R\$	0,46	COTAÇÃO
FI.081	SERROTE DE COSTA 12"	0,58	R\$	22,51	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,33	COTAÇÃO
FI.082	SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16"	0,25	R\$	19,65	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,08	59,38%	R\$	0,12	COTAÇÃO
FI.083	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	0,90	R\$	116,96	5%	5	R\$	1,85	R\$	1,67	59,38%	R\$	2,66	COTAÇÃO
FI.085	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	0,13	R\$	106,56	5%	5	R\$	1,69	R\$	0,22	59,38%	R\$	0,35	COTAÇÃO
FI.086	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	0,04	R\$	18,45	5%	5	R\$	0,29	R\$	0,01	59,38%	R\$	0,02	COTAÇÃO
FI.087	TRENA METÁLICA COM 10 METROS	0,25	R\$	25,78	5%	5	R\$	0,41	R\$	0,10	59,38%	R\$	0,16	COTAÇÃO
FI.088	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,45	R\$	53,26	5%	5	R\$	0,84	R\$	0,38	59,38%	R\$	0,60	COTAÇÃO
FI.090	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,45	R\$	64,05	5%	5	R\$	1,01	R\$	0,46	59,38%	R\$	0,73	COTAÇÃO
FI.091	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,58	R\$	63,91	5%	5	R\$	1,01	R\$	0,59	59,38%	R\$	0,94	COTAÇÃO
FI.092	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,58	R\$	76,93	5%	5	R\$	1,22	R\$	0,71	59,38%	R\$	1,13	COTAÇÃO
FI.094	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,24	R\$	107,33	5%	5	R\$	1,70	R\$	0,41	59,38%	R\$	0,65	COTAÇÃO
FI.095	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,21	R\$	64,54	5%	5	R\$	1,02	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,34	COTAÇÃO
FI.096	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	1,97	R\$	22,89	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,71	59,38%	R\$	1,14	COTAÇÃO
FI.097	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,25	R\$	79,40	5%	5	R\$	1,26	R\$	0,31	59,38%	R\$	0,50	COTAÇÃO
FI.098	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,45	R\$	35,40	5%	5	R\$	0,56	R\$	0,25	59,38%	R\$	0,40	COTAÇÃO
CATEGORIAS QUANTIDADE														
15 TORNEIRO MECÂNICO 1														
PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREÇO TOTAL	FORNTE	REFERENCIA		
FI.003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	1,00	R\$	40,17	5%	5	R\$	0,64	R\$	0,64	59,38%	R\$	1,01	COTAÇÃO
FI.004	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	1,00	R\$	47,97	5%	5	R\$	0,76	R\$	0,76	59,38%	R\$	1,21	COTAÇÃO
FI.006	ALICATE REBITADOR	1,00	R\$	72,27	5%	5	R\$	1,14	R\$	1,14	59,38%	R\$	1,82	COTAÇÃO
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	1,00	R\$	53,31	5%	5	R\$	0,84	R\$	0,84	59,38%	R\$	1,35	COTAÇÃO
FI.011	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL (10" E 12")	1,00	R\$	100,70	5%	5	R\$	1,59	R\$	1,59	59,38%	R\$	2,54	COTAÇÃO
FI.014	BROCA ESCALONADA DE 4 À 22MM	1,00	R\$	249,25	5%	5	R\$	3,95	R\$	3,95	59,38%	R\$	6,29	COTAÇÃO
FI.015	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	1,00	R\$	124,94	5%	5	R\$	1,98	R\$	1,98	59,38%	R\$	3,15	COTAÇÃO
FI.021	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	1,00	R\$	6,19	5%	5	R\$	0,13	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
FI.025	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	1,00	R\$	8,48	5%	5	R\$	0,13	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
FI.034	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" (115 MM)	1,00	R\$	376,23	5%	5	R\$	5,96	R\$	5,96	59,38%	R\$	9,49	COTAÇÃO
FI.035	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	1,00	R\$	975,21	5%	5	R\$	15,44	R\$	15,44	59,38%	R\$	24,61	COTAÇÃO
FI.040	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTIANGULAR	2,00	R\$	19,67	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,62	59,38%	R\$	0,99	COTAÇÃO
FI.041	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	1,00	R\$	35,45	5%	5	R\$	0,56	R\$	0,56	59,38%	R\$	0,89	COTAÇÃO
FI.047	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	1,00	R\$	551,61	5%	5	R\$	8,73	R\$	8,73	59,38%	R\$	13,92	COTAÇÃO
FI.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	1,00	R\$	185,50	5%	5	R\$	2,94	R\$	2,94	59,38%	R\$	4,68	COTAÇÃO
FI.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	1,00	R\$	39,67	5%	5	R\$	0,63	R\$	0,63	59,38%	R\$	1,00	COTAÇÃO
FI.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	1,00	R\$	54,81	5%	5	R\$	0,87	R\$	0,87	59,38%	R\$	1,38	COTAÇÃO
FI.053	JOGO DE FERRAMENTAS	1,00	R\$	603,90	5%	5	R\$	9,56	R\$	9,56	59,38%	R\$	15,24	COTAÇÃO
FI.060	LIMHA DE AFILAR DUPLA FACE DE 20X5X2,5CM	1,00	R\$	8,67	5%	5	R\$	0,14	R\$	0,14	59,38%	R\$	0,22	COTAÇÃO
FI.062	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	1,00	R\$	988,30	5%	5	R\$	15,65	R\$	15,65	59,38%	R\$	24,94	COTAÇÃO
FI.066	MARTELO TIPO BOLA 500G	1,00	R\$	61,57	5%	5	R\$	0,97	R\$	0,97	59,38%	R\$	1,55	COTAÇÃO
FI.068	MARTELO TIPO PENHA 500G COM BATERIA 27MM X 27MM	1,00	R\$	44,46	5%	5	R\$	0,70	R\$	0,70	59,38%	R\$	1,12	COTAÇÃO
FI.070	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 0-25 (MEDIDAS INTERNAS)	1,00	R\$	583,72	5%	5	R\$	9,24	R\$	9,24	59,38%	R\$	14,73	COTAÇÃO
FI.071	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 25-50 (MEDIDAS INTERNAS)	1,00	R\$	780,49	5%	5	R\$	12,36	R\$	12,36	59,38%	R\$	19,70	COTAÇÃO
FI.072	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 50-75 (MEDIDAS EXTERNAS)	1,00	R\$	609,24	5%	5	R\$	9,65	R\$	9,65	59,38%	R\$	15,37	COTAÇÃO
FI.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	1,00	R\$	22,84	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,36	59,38%	R\$	0,58	COTAÇÃO
FI.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	1,00	R\$	361,90	5%	5	R\$	5,73	R\$	5,73	59,38%	R\$	9,13	COTAÇÃO
FI.075	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 300MM (12")	1,00	R\$	617,33	5%	5	R\$	9,77	R\$	9,77	59,38%	R\$	15,58	COTAÇÃO
FI.080	PRUMO DE CENTRO 500G	1,00	R\$	31,10	5%	5	R\$	0,49	R\$	0,49	59,38%	R\$	0,78	COTAÇÃO
FI.081	PRUMO DE FACE 500G	1,00	R\$	22,51	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,36	59,38%	R\$	0,57	COTAÇÃO
FI.082	PUNÇÃO DE CENTRO	2,00	R\$	19,65	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,62	59,38%	R\$	0,99	COTAÇÃO
FI.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	1,00	R\$	106,56	5%	5	R\$	1,69	R\$	1,69	59,38%	R\$	2,69	COTAÇÃO
FI.087	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	2,00	R\$	25,78	5%	5	R\$	0,41	R\$	0,82	59,38%	R\$	1,30	COTAÇÃO
FI.091	SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16"	1,00	R\$	63,91	5%	5	R\$	1,01	R\$	1,01	59,38%	R\$	1,61	COTAÇÃO
FI.092	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	1,00	R\$	76,93	5%	5	R\$	1,22	R\$	1,22	59,38%	R\$	1,94	COTAÇÃO
FI.094	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	1,00	R\$	107,33	5%	5	R\$	1,70	R\$	1,70	59,38%	R\$	2,71	COTAÇÃO
FI.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	2,00	R\$	22,89	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,72	59,38%	R\$	1,16	COTAÇÃO
FI.097	TRENA METÁLICA COM 10 METROS	2,00	R\$	79,40	5%	5	R\$	1,26	R\$	2,51	59,38%	R\$	4,01	COTAÇÃO
PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL				
		0,5937624				59,38%	R\$	-	0,00%	R\$	-			
		K1	K2	K3	K4									
		0,85	1	0,8	1,4									
		K5	K6	K7	K8									
		1	0,6	0,5	1,1									
		K9	K10	K11	RESULTADO									
		1,5	0,9	1,4	0,5937624									
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO		UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL						
					R\$	-	0,00%	R\$	-					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIAÇÃO (K)

K1	Considerado o valor médio de 0,85
K2	Considerado o operador médio
K3	Consideradas ferramentas de primeira mão
K4	Foi considerado o valor pesado
K5	Considerando manutenção normal
K6	Equipamentos novos
K7	220h por mês, 252 dias por ano
K8	Clima quente, acima de 30° C
K9	Ritmo de trabalho usualmente comum
K10	Considerado o operador médio
K11	Foi considerada a opção de aluguel de equipamentos em vez de compra, devido ao curto prazo de execução dos serviços e ao custo elevado de aquisição de equipamentos

Qualidade do Equip	K3
De primeira	0,8
Média	1
Ruim	1,5

Horas de Uso	K7
1.000	0,5
2.000	0,5
3.000	0,6
4.000	0,7
5.000	0,9

1
1.3
1.6
1.9
2.3
3

Tipo do Serviço	K11
Mina ou Pedreira	0,8
Construção Geral	1
Aluguel a Terceiros	1,4

Fonte:
MATTOS, Aldo Dória. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Pini, 2006. 281 p., il.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO / MANUTENÇÃO													
PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA	
FC.001	ALISADORA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO A GASOLINA	1	12.311.01.23	R\$ 8.558,05	10%	20	R\$ 32,09	R\$ 32,09	23,85%	R\$ 39,75	COTAÇÃO		
FC.002	ANDAIME DE TORRE	5	12.311.01.23	R\$ 1.212,96	10%	20	R\$ 4,55	R\$ 22,74	23,85%	R\$ 28,17	COTAÇÃO		
FC.003	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	1	12.311.01.23	R\$ 2.164,54	10%	20	R\$ 8,12	R\$ 8,12	23,85%	R\$ 10,05	COTAÇÃO		
FC.004	AQUECEDOR DE ASFALTO A GÁS GLP, CAPACIDADE 100 LITROS, COM TERMÔMETRO, INCLUSIVE 02 (DUAS) VASILHAS PARA TRANSPORTE COM TAMPAS.	1	12.311.01.23	R\$ 7.726,40	10%	20	R\$ 28,97	R\$ 28,97	23,85%	R\$ 35,88	COTAÇÃO		
FC.005	AQUECEDOR DE ASFALTO A GÁS GLP, CAPACIDADE 15 LITROS, COM TERMÔMETRO, INCLUSIVE 02 (DUAS) VASILHAS PARA TRANSPORTE COM TAMPAS.	1	12.311.01.23	R\$ 3.580,50	10%	20	R\$ 13,43	R\$ 13,43	23,85%	R\$ 16,63	COTAÇÃO		
FC.006	ASPIRADOR DE PÓ PARA PARTÍCULAS FINAS	5	12.311.01.23	R\$ 3.264,84	10%	20	R\$ 12,24	R\$ 61,22	23,85%	R\$ 75,82	COTAÇÃO		
FC.007	BALANÇA DIGITAL DE ALTA PRECISÃO	1	12.311.01.23	R\$ 53,25	10%	20	R\$ 0,20	R\$ 0,20	23,85%	R\$ 0,25	COTAÇÃO		
FC.008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L	2	12.311.01.23	R\$ 3.977,78	10%	20	R\$ 14,92	R\$ 29,83	23,85%	R\$ 36,95	COTAÇÃO		
FC.009	CARRINHO DE CARGA	10	12.311.01.23	R\$ 940,90	10%	20	R\$ 3,53	R\$ 35,28	23,85%	R\$ 43,70	COTAÇÃO		
FC.010	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO 60L	30	12.311.01.23	R\$ 386,28	10%	20	R\$ 1,45	R\$ 43,46	23,85%	R\$ 53,82	COTAÇÃO		
FC.011	CARRINHO TIPO PLATAFORMA COM LATERAIS REMOVÍVEIS	13	12.311.01.23	R\$ 3.721,79	10%	20	R\$ 13,96	R\$ 181,44	23,85%	R\$ 224,71	COTAÇÃO		
FC.012	COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	2	12.311.01.23	R\$ 5.666,66	10%	20	R\$ 21,25	R\$ 42,50	23,85%	R\$ 52,64	COTAÇÃO		
FC.013	COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECURSÃO	3	12.311.01.23	R\$ 14.826,35	10%	20	R\$ 55,60	R\$ 166,80	23,85%	R\$ 206,58	COTAÇÃO		
FC.014	COMPRESSOR DE AR 24LT	6	12.311.01.23	R\$ 1.138,05	10%	20	R\$ 4,27	R\$ 25,61	23,85%	R\$ 31,71	COTAÇÃO		
FC.015	COMPRESSOR DE AR 100LT	5	12.311.01.23	R\$ 2.795,64	10%	20	R\$ 10,48	R\$ 52,42	23,85%	R\$ 64,92	COTAÇÃO		
FC.016	COMPRESSOR DE AR 240LT	2	12.311.01.23	R\$ 6.860,52	10%	20	R\$ 25,73	R\$ 51,45	23,85%	R\$ 63,73	COTAÇÃO		
FC.017	CONJUNTO COM JOGOS DE MACHOS MANUAIS DE ROSCA FINA, MÉTRICOS, 3 MM A 20 MM	2	12.311.01.23	R\$ 1.007,50	10%	20	R\$ 3,78	R\$ 7,56	23,85%	R\$ 9,36	COTAÇÃO		
FC.018	CONJUNTO COM JOGOS DE MACHOS MANUAIS DE ROSCA GROSSA, EM FOLEGADA, 1/8" A 1/316"	2	12.311.01.23	R\$ 346,33	10%	20	R\$ 1,30	R\$ 2,60	23,85%	R\$ 3,22	COTAÇÃO		
FC.019	CONJUNTO DE VIRA MACHO TIPO DESANDADOR (Nº1 E Nº4)	2	12.311.01.23	R\$ 201,56	10%	20	R\$ 0,76	R\$ 1,51	23,85%	R\$ 1,87	COTAÇÃO		
FC.020	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO	3	12.311.01.23	R\$ 7.783,61	10%	20	R\$ 29,19	R\$ 87,57	23,85%	R\$ 108,45	COTAÇÃO		
FC.021	DETECTOR MULTIGÁS PORTÁTIL COM SENSOR VOC (PID)	1	12.311.01.23	R\$ 4.392,83	10%	20	R\$ 16,47	R\$ 16,47	23,85%	R\$ 20,40	COTAÇÃO		
FC.022	DUTO PARA DESCARTE DE ENTULHO	1	12.311.01.23	R\$ 220,50	10%	20	R\$ 0,83	R\$ 0,83	23,85%	R\$ 1,02	COTAÇÃO		
FC.023	ESCALA DE ACESSO DUPLO COM 4 DEGRAUS E 1 PATAMAR	38	12.311.01.23	R\$ 439,20	10%	20	R\$ 1,65	R\$ 62,59	23,85%	R\$ 77,51	COTAÇÃO		
FC.024	ESCALA DE ACESSO DUPLO COM 6 DEGRAUS E 1 PATAMAR	14	12.311.01.23	R\$ 887,64	10%	20	R\$ 3,33	R\$ 46,60	23,85%	R\$ 57,72	COTAÇÃO		
FC.025	ESCALA DE ACESSO DUPLO COM 8 DEGRAUS E 1 PATAMAR	8	12.311.01.23	R\$ 1.054,40	10%	20	R\$ 3,95	R\$ 31,63	23,85%	R\$ 39,18	COTAÇÃO		
FC.026	ESCALA DE ALUMÍNIO ARTICULADA 4X4 COM 16 DEGRAUS	2	12.311.01.23	R\$ 548,94	10%	20	R\$ 2,06	R\$ 4,12	23,85%	R\$ 5,10	COTAÇÃO		
FC.027	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" (115 MM)	2	12.311.01.23	R\$ 367,51	10%	20	R\$ 1,38	R\$ 2,76	23,85%	R\$ 3,41	COTAÇÃO		
FC.028	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	2	12.311.01.23	R\$ 783,22	10%	20	R\$ 2,94	R\$ 5,87	23,85%	R\$ 7,28	COTAÇÃO		
FC.029	FURADEIRA DE COLUNA	5	12.311.01.23	R\$ 27.289,85	10%	20	R\$ 102,34	R\$ 511,68	23,85%	R\$ 633,72	COTAÇÃO		
FC.030	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	15	12.311.01.23	R\$ 491,33	10%	20	R\$ 1,84	R\$ 27,64	23,85%	R\$ 34,23	COTAÇÃO		
FC.031	FURADEIRA FRESADORA ENGRENADA	1	12.311.01.23	R\$ 25.933,65	10%	20	R\$ 97,25	R\$ 97,25	23,85%	R\$ 120,45	COTAÇÃO		
FC.032	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E MANDRIL 1/2", COM BATERIA FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM	15	12.311.01.23	R\$ 770,07	10%	20	R\$ 2,89	R\$ 43,32	23,85%	R\$ 53,65	COTAÇÃO		
FC.033	ROTAÇÃO VARIÁVEL, MANDRIL 3/8", TENSÃO 220V	15	12.311.01.23	R\$ 323,95	10%	20	R\$ 1,21	R\$ 18,22	23,85%	R\$ 22,57	COTAÇÃO		
FC.034	GRAMPEADOR ELÉTRICO	3	12.311.01.23	R\$ 534,70	10%	20	R\$ 2,01	R\$ 6,02	23,85%	R\$ 7,45	COTAÇÃO		
FC.035	GRAMPEADOR MANUAL PARA GRAMPOS DE 4MM A 14MM	3	12.311.01.23	R\$ 191,88	10%	20	R\$ 0,72	R\$ 2,16	23,85%	R\$ 2,67	COTAÇÃO		
FC.036	GRAMPEADOR PNEUMÁTICO	4	12.311.01.23	R\$ 473,31	10%	20	R\$ 1,77	R\$ 7,10	23,85%	R\$ 8,79	COTAÇÃO		
FC.037	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA	1	12.311.01.23	R\$ 1.661,37	10%	20	R\$ 6,23	R\$ 6,23	23,85%	R\$ 7,72	COTAÇÃO		
FC.038	JOGO DE MACHO E COSSINETE COMPLETO	2	12.311.01.23	R\$ 272,23	10%	20	R\$ 1,02	R\$ 2,04	23,85%	R\$ 2,53	COTAÇÃO		
FC.039	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	2	12.311.01.23	R\$ 119,45	10%	20	R\$ 0,45	R\$ 0,90	23,85%	R\$ 1,11	COTAÇÃO		
FC.040	LANTERNA REFLETOR LED À BATERIA À BATERIA 18V	6	12.311.01.23	R\$ 897,10	10%	20	R\$ 3,36	R\$ 20,18	23,85%	R\$ 25,00	COTAÇÃO		
FC.041	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	1	12.311.01.23	R\$ 1.338,22	10%	20	R\$ 5,02	R\$ 5,02	23,85%	R\$ 6,22	COTAÇÃO		
FC.042	LIXADEIRA ALONGADA COM ESMERIL RETO PARA AÇO INOXIDÁVEL	1	12.311.01.23	R\$ 5.748,74	10%	20	R\$ 21,56	R\$ 21,56	23,85%	R\$ 26,70	COTAÇÃO		
FC.043	LIXADEIRA ANGULAR 7" COM CONTROLE DE VELOCIDADE, TENSÃO 220V	6	12.311.01.23	R\$ 954,72	10%	20	R\$ 3,58	R\$ 21,48	23,85%	R\$ 26,60	COTAÇÃO		
FC.044	LIXADEIRA DE PAREDE E TETO COM LED	5	12.311.01.23	R\$ 1.903,72	10%	20	R\$ 7,14	R\$ 35,69	23,85%	R\$ 44,21	COTAÇÃO		
FC.045	LIXADEIRA ELÉTRICA DE CINTA 1.1/2" X 30"	1	12.311.01.23	R\$ 2.813,52	10%	20	R\$ 10,55	R\$ 10,55	23,85%	R\$ 13,07	COTAÇÃO		
FC.046	PARA TUBOS	7	12.311.01.23	R\$ 1.098,27	10%	20	R\$ 4,12	R\$ 28,83	23,85%	R\$ 35,71	COTAÇÃO		
FC.047	LIXADEIRA ORBITAL TIPO TREME-TREME, TENSÃO 220V	6	12.311.01.23	R\$ 468,34	10%	20	R\$ 1,76	R\$ 10,54	23,85%	R\$ 13,05	COTAÇÃO		
FC.048	MÁQUINA COPIADORA PANTOGRÁFICA	1	12.311.01.23	R\$ 672,27	10%	20	R\$ 2,52	R\$ 2,52	23,85%	R\$ 3,12	COTAÇÃO		
FC.049	MAÇARICO DE CORTE MANUAL SÉRIE 1500	1	12.311.01.23	R\$ 374,01	10%	20	R\$ 1,40	R\$ 1,40	23,85%	R\$ 1,74	COTAÇÃO		
FC.050	MÁQUINA DE COSTURA	2	12.311.01.23	R\$ 2.306,50	10%	20	R\$ 8,65	R\$ 17,30	23,85%	R\$ 21,42	COTAÇÃO		
FC.051	MÁQUINA DE CORTE A PLASMA COM TOCHA, CAPACIDADE DE TRABALHO EM CORRENTE NOMINAL DE 45A	1	12.311.01.23	R\$ 7.549,70	10%	20	R\$ 28,31	R\$ 28,31	23,85%	R\$ 35,06	COTAÇÃO		
FC.052	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	1	12.311.01.23	R\$ 2.671,76	10%	20	R\$ 10,02	R\$ 10,02	23,85%	R\$ 12,41	COTAÇÃO		
FC.053	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA PARA AÇO INOXIDÁVEL, CORRENTE ATÉ 200A, MONOFÁSICA	1	12.311.01.23	R\$ 4.639,90	10%	20	R\$ 17,40	R\$ 17,40	23,85%	R\$ 21,55	COTAÇÃO		
FC.054	MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG	1	12.311.01.23	R\$ 13.399,41	10%	20	R\$ 50,25	R\$ 50,25	23,85%	R\$ 62,23	COTAÇÃO		
FC.055	MÁQUINA DUPLICADORA DE CHAVES PLANAS, TENSÃO 220V	2	12.311.01.23	R\$ 7.248,69	10%	20	R\$ 27,18	R\$ 54,37	23,85%	R\$ 67,33	COTAÇÃO		
FC.056	MARTELO DEMOLIDOR COM ENCAIXE SDS-MAX 5KG	6	12.311.01.23	R\$ 2.717,55	10%	20	R\$ 10,19	R\$ 61,14	23,85%	R\$ 75,73	COTAÇÃO		
FC.057	MARTELO DEMOLIDOR COM ENCAIXE SDS-MAX 10KG	6	12.311.01.23	R\$ 5.194,90	10%	20	R\$ 19,48	R\$ 116,89	23,85%	R\$ 144,76	COTAÇÃO		
FC.058	MARTELO DEMOLIDOR COM ENCAIXE HEXAGONAL 30KG	5	12.311.01.23	R\$ 12.991,69	10%	20	R\$ 48,72	R\$ 243,59	23,85%	R\$ 301,69	COTAÇÃO		
FC.059	MARTELO PERFURADOR/ ROMPEDOR COM ENCAIXE SDS-MAX	6	12.311.01.23	R\$ 7.045,42	10%	20	R\$ 26,42	R\$ 158,52	23,85%	R\$ 196,33	COTAÇÃO		
FC.060	MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR COM ENCAIXE SDS-PLUS	19	12.311.01.23	R\$ 782,90	10%	20	R\$ 2,94	R\$ 55,78	23,85%	R\$ 69,09	COTAÇÃO		
FC.061	MEDIDOR DE DESCONTINUIDADE HOLIDAY DETECTOR	1	12.311.01.23	R\$ 12.246,37	10%	20	R\$ 45,92	R\$ 45,92	23,85%	R\$ 56,88	COTAÇÃO		
FC.062	MICRO RETÍFICA ELÉTRICA COM ACESSÓRIOS	4	12.311.01.23	R\$ 695,19	10%	20	R\$ 2,61	R\$ 10,43	23,85%	R\$ 12,91	COTAÇÃO		
FC.063	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 0-25 (MEDIDAS INTERNAS)	2	12.311.01.23	R\$ 583,72	10%	20	R\$ 2,19	R\$ 4,38	23,85%	R\$ 5,42	COTAÇÃO		
FC.064	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 25-50 (MEDIDAS INTERNAS)	2	12.311.01.23	R\$ 780,49	10%	20	R\$ 2,93	R\$ 5,85	23,85%	R\$ 7,25	COTAÇÃO		
FC.065	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 50-75 (MEDIDAS EXTERNAS)	2	12.311.01.23	R\$ 609,24	10%	20	R\$ 2,28	R\$ 4,57	23,85%	R\$ 5,66	COTAÇÃO		
FC.066	MISTURADOR DE ARGAMASSA 80 LT	6	12.311.01.23	R\$ 457,03	10%	20	R\$ 1,71	R\$ 10,28	23,85%	R\$ 12,74	COTAÇÃO		
FC.067	MORSA DE BANCADA Nº4	15	12.311.01.23	R\$ 191,39	10%	20	R\$ 0,72	R\$ 10,77	23,85%	R\$ 13,33	COTAÇÃO		
FC.068	MORSA DE BANCADA Nº 8	13	12.311.01.23	R\$ 405,51	10%	20	R\$ 1,52	R\$ 19,77	23,85%	R\$ 24,48	COTAÇÃO		
FC.069	MORSA HIDRÁULICA	2	12.311.01.23	R\$ 4.671,20	10%	20	R\$ 17,52	R\$ 35,03	23,85%	R\$ 43,39	COTAÇÃO		
FC.070	MOTO ESMERIL MONOFÁSICO, REBOLO DE 6"	6	12.311.01.23	R\$ 71.064,38	10%	20	R\$ 266,49	R\$ 1.598,95	23,85%	R\$ 1.980,30	COTAÇÃO		
FC.071	NÍVEL A LASER	6	12.311.01.23	R\$ 915,56	10%	20	R\$ 3,43	R\$ 20,60	23,85%	R\$ 25,51	COTAÇÃO		
FC.072	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	6	12.311.01.23	R\$ 361,90	10%	20	R\$ 1,36	R\$ 8,14	23,85%	R\$ 10,09	COTAÇÃO		
FC.073	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 300MM (12")	5	12.311.01.23	R\$ 617,33	10%	20	R\$ 2,31	R\$ 11,57	23,85%	R\$ 14,34	COTAÇÃO		
FC.074	PARAFUSADEIRA DRYWALL 1/4"	2	12.311.01.23	R\$ 977,22	10%	20	R\$ 3,66	R\$ 7,33	23,85%	R\$ 9,08	COTAÇÃO		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIACÃO (K)									
JUSTIFICATIVAS									
K1	Considerado o valor médio de 0,85								
K2	Considerado o operador bom								
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade								
K4	Não sendo o tipo de trabalho, foi considerado o valor médio								
K5	Considerando manutenção normal								
K6	Equipamentos novos								
K7	200h por mês, 262 dias por ano								
K8	Clima quente, acima de 30º C								
K9	Ritmo de trabalho usualmente com pressa								
K10	Considerado o operador médio								
K11	Foi considerada a opção de aluguel a terceiros, ainda que a simulação seja dos custos								

TIPO	K1
Quintante	0,5
Carretilho comum	0,8
Faixa de extração	1
Carregadeira	1
Escavadeira	1,4
Motosserra	1,1
Trator de esteira	1,2

Qualidade do Operador	K2
Excelente	0,8
Bom	0,9
Médio	1
Ruim	1,2
Pessima	2

Qualidade do Equip	K3
De primeira	0,8
Média	1
Ruim	1,5

Condições de Trabalho	K4
Em espera	0,4
Leves	0,8
Médias	1
Pesadas	1,4
Serenas	2

Manutenção	K5
Excelente	0,6
Bom	0,8
Média	1
Ruim	1,5
Inexistente	3

Horas de Uso	K7
1.000	0,5
2.000	0,5
3.000	0,8
4.000	0,7
5.000	0,9

Tempo Vida (anos)	K6
1	0,6
2	0,7
3	0,8
4	0,9
5	1
7	1
8	1,2
9	1,3
10	1,4
11	2
15	2

Temperatura	K8
Muito quente (> 40º C)	1,3
Quente (30º a 40º C)	1,1
Médio (10º a 30º C)	1
Frio (< 10º C)	1,2

Ritmo de Trabalho	K9
Fatigado	0,9
Médio	1
Com pressa	1,5

Custo do Serviço	K10
Grande	0,8
Médio	0,9
Pouco	1

Tipo de Serviço	K11
Mão de Obra	0,8
Construção Geral	1
Aluguel a Terceiros	1,4

Fonte:

MATTOS, Aldo César. Como preparar orçamento de obras. São Paulo: PIN, 2006. 281 p., p. 1

EPIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ANUAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	30	UND	R\$ 2,40	R\$ 72,00	23,85%	R\$ 89,17	COTAÇÃO
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	10	UND	R\$ 26,00	R\$ 260,00	23,85%	R\$ 322,01	COTAÇÃO
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	20	UND	R\$ 49,95	R\$ 999,00	23,85%	R\$ 1.237,26	COTAÇÃO
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	20	UND	R\$ 138,10	R\$ 2.762,00	23,85%	R\$ 3.420,74	COTAÇÃO
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	40	PAR	R\$ 85,19	R\$ 3.407,40	23,85%	R\$ 4.220,06	COTAÇÃO
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	40	PAR	R\$ 10,09	R\$ 403,60	23,85%	R\$ 499,86	COTAÇÃO
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	40	PAR	R\$ 96,11	R\$ 3.844,40	23,85%	R\$ 4.761,29	COTAÇÃO
23	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulação de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com regulagem ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA - Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Aafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Aafador de Ruídos HPE ou equivalente.	8	CONJ	R\$ 90,26	R\$ 722,08	23,85%	R\$ 894,30	COTAÇÃO
30	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL, joelheira de proteção em gel, fabricada em tecido, com proteção em material plástico resistente, fixado através de tiras elásticas com velcro. Parte interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. Ref.: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE.	40	UND	R\$ 48,31	R\$ 1.932,40	23,85%	R\$ 2.393,28	COTAÇÃO
31	Carneira para capacete de segurança, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulação de tamanho com ajuste simples, compatível com os capacetes a serem adquiridos. Ref.: MSA	20	UND	R\$ 6,51	R\$ 130,20	23,85%	R\$ 161,25	COTAÇÃO
32	Óculos de sobreposição INCOLOR, constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato com apoio (do nariz) anatômico. Permite a sobreposição em óculos de grau. Hastes do tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação. Possui fendas para ventilação fixadas à armação e orifícios para cordão. REF. CARBOGRAFITE Mod. Provision.	100	UND	R\$ 8,32	R\$ 831,50	23,85%	R\$ 1.029,81	COTAÇÃO
33	Bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro. Bombonas (4 Litros). REF.: LUVEX.	6	UND	R\$ 525,91	R\$ 3.155,43	23,85%	R\$ 3.908,00	COTAÇÃO
34	Macacão de segurança em Tyvek, impermeável, com capuz, para proteção química, cor branca. Ref.: Dupont	150	UND	R\$ 20,38	R\$ 3.056,25	23,85%	R\$ 3.785,17	COTAÇÃO
35	Jardineira de segurança em PVC (ambas as faces), impermeável, com peito alto, tiras fixas, reguláveis por argolas e com botas de PVC acoplados, tamanhos – botas 42-44. Ref.: Brascamp	3	UND	R\$ 195,03	R\$ 585,09	23,85%	R\$ 724,63	COTAÇÃO
36	Colete refletivo modelo "X", frente e costas, cor laranja, confeccionado em tecido de poliéster revestido de PVC, com aplicação em 100% de retro refletivos micro prismáticos através de soldas eletrônicas. Ref.: Viraplant	60	UND	R\$ 23,99	R\$ 1.439,10	23,85%	R\$ 1.782,33	COTAÇÃO
37	Cinta ergonômica de proteção lombar para levantamento de pesos, confeccionada em elástico reforçado, costura em nylon de alta resistência, hastes de PVC maleável na região lombar, ajuste duplo, suspensórios confeccionados em elástico com regulação de comprimento e velcro. Cor preta. Ref.: Danny	80	UND	R\$ 40,91	R\$ 3.272,40	23,85%	R\$ 4.052,87	COTAÇÃO
38	Cinto de segurança tipo paraquedista; confeccionado em fita de poliéster (min. 40mm); Pontos de conexão: peitoral, umbilical, dorsal, laterais na cintura; Provido de alças de suspensão nos ombros para trabalho em espaço confinado; Ajuste nas pernas, cintura e suspensório; Alças para ferramentas; Proteção acolchoada lombar e nas pernas; em conformidade com as normas NBR 15835:2010, NBR 15836:2010. Ref.: MG cintos, modelo Mult 1270	25	UND	R\$ 210,49	R\$ 5.262,25	23,85%	R\$ 6.517,30	COTAÇÃO
39	Talabarte em Y (max. 1,50m de comprimento), Confeccionado em fita tubular de poliéster, 02 ganchos dupla trava em aço com abertura de 50 a 60 mm; com absorvedor de energia, com gancho olhal dupla trava com abertura de 15 a 20 mm. Obs.: o talabarte deve ser compatível com o cinto de segurança tipo paraquedista fornecido. Ref.: MG cintos, modelo Mult 1892	25	UND	R\$ 205,60	R\$ 5.140,00	23,85%	R\$ 6.365,89	COTAÇÃO
40	TRAVA QUEDA (deslizante) para corda de 12mm confeccionado em aço inox; Extensor em fita de poliéster multifilamentos de 25 mm; Um conector, classe B em aço, com a abertura do fecho de aproximadamente 19mm; Alavanca de posicionamentoccm. Obs.: o trava queda deve ser compatível com o cinto de segurança tipo paraquedista fornecido. Ref.: MG cintos, modelo MULT 3104	10	UND	R\$ 205,25	R\$ 2.052,45	23,85%	R\$ 2.541,96	COTAÇÃO
41	Mosqueteão Oval Aço Trava Rosca, confeccionado em aço, dupla trava de segurança em rosca, abertura mínima de 19mm e carga de ruptura de 25 kN. Ref.: Altiseg	20	UND	R\$ 39,72	R\$ 794,40	23,85%	R\$ 983,86	COTAÇÃO
42	Corda de Segurança Semi-Estática. Diâmetro 12 milímetros. Cor branca. Carga mínima de ruptura de 20 kN. Trançado triplo (externo e interno em poliamida, intermediário em polipropileno) e alma central em multifilamento de poliamida. Possui fita de identificação (alerta) interna em multifilamento polipropileno. Ref.: 3M Altiseg	600	METRO	R\$ 3,55	R\$ 2.128,59	23,85%	R\$ 2.636,26	COTAÇÃO
43	Jaqueta confeccionada em nylon emborrachado, tecido impermeável, manta térmica de poliéster de 90 a 180 g/m² para temperaturas mínimas de -5°C, acabamento externo liso, fechamento frontal por zíper e botões de pressão. Ref.: Qualiflex	10	UND	R\$ 151,58	R\$ 1.515,80	23,85%	R\$ 1.877,32	COTAÇÃO
44	Bota em PVC, impermeável, forrada internamente, cano longo, resistência ao escorregamento do solado SRC. Ref. MARLUVAS.	80	PAR	R\$ 53,53	R\$ 4.282,00	23,85%	R\$ 5.303,26	COTAÇÃO
45	Fita de sinalização (zebrada), com listas laranja e preta intercaladas-rolô 200 m x 70 mm. Ref.: 3M	50	UND	R\$ 11,21	R\$ 560,25	23,85%	R\$ 693,87	COTAÇÃO
46	Tenda piramidal. Dimensões aproximadas: Comprimento: 3m; Largura: 3m; Altura: 2,5m. Estrutura em aço carbono com pintura epóxi à pó na cor branca ou azul. Pés em alumínio; Tecido impermeável. Ref. TMS	4	UND	R\$ 367,95	R\$ 1.471,80	23,85%	R\$ 1.822,82	COTAÇÃO
47	Bota de segurança com BIQUEIRA EM AÇO E PROTETOR DE METATARSO, fechamento em elástico, confeccionada em couro, cor preta, palmilha de montagem em não tecido, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto, protetor de metatarso, BIQUEIRA DE AÇO. Com solo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347.	10	PAR	R\$ 125,01	R\$ 1.250,05	23,85%	R\$ 1.548,19	COTAÇÃO
SOMATÓRIO TOTAL MENSAL							R\$ 5.297,73	
SOMATÓRIO TOTAL ANUAL							R\$ 63.572,76	

SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP														
PAGAMENTO DA DEPRECIÇÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA		
1	Equipamento de Registro Eletrônico de Ponto, de parede, com teclado externo e leitor biométrico, em conformidade com a Portaria 1.510/2009 do MT	10	12311.01.24 (máquinas e equip eletrônicos)	R\$ 1.814,52	10%	10	R\$ 13,61	R\$ 136,09	23,85%	R\$ 168,55	COTAÇÃO			
PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP.	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL				
2	Todos os itens	1,90003968				R\$ 136,09	190,00%	R\$ 258,57	23,85%	R\$ 320,24				
		K1 0,85	K2 1	K3 0,8	K4 1,4									
		K5 1	K6 0,6	K7 1,6	K8 1,1									
		K9 1,5	K10 0,9	K11 1,4	RESULTADO 1,90003968									
* a descrição de cada coeficiente segue abaixo														
PAGAMENTO DO SOFTWARE														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIT. MENSAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL								
3	Software Ponto Seculum 4 - manutenção e suporte técnico com backup - Web Nuvem - Mensalidade	10	Licença/mês	R\$ 106,77	23,85%	R\$ 1.322,35	COTAÇÃO							
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	ANUAL MAT	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL						
4	Bobina térmica específica para o registrador eletrônico de ponto, com papel termossensível, superfície de impressão externa ao rolo, durabilidade de impressão mínima de 5 anos e comprimento mínimo de 300m	63	Bobina	R\$ 29,13	R\$ 1.835,19	R\$ 152,93	23,85%	R\$ 189,41	COTAÇÃO					
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL												
1	Componente DEPRECIÇÃO	R\$ 168,55												
2	Componente MANUTENÇÃO	R\$ 320,24												
3	Componente SOFTWARE	R\$ 1.322,35												
4	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO	R\$ 189,41												
										SOMATÓRIO TOTAL MENSAL	R\$	2.000,55		
										SOMATÓRIO TOTAL ANUAL	R\$	24.006,60		
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIÇÃO (K)														
JUSTIFICATIVAS		TIPO		K1	Condições de Trab.		K4	Tempo Vida (anos)		K6	Temperatura		K8	
K1	Considerado o valor médio de 0,85	Quântidade		0,5	Em espera		0,4	1		0,6	Muito quente (> 40º C)		1,3	
K2	Considerado o operador médio	Capacidade comum		0,8	Leaves		0,8	2		0,7	Quente (30º a 40º C)		1,1	
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade	Fora-de-estrada		1	Médias		1	3		0,8	Médio (10º a 30º C)		1	
K4	Há todo o tipo de trabalho, foi considerado condições pesadas	Carregadeira		1	Pesadas		1,4	4		0,9	Frio (< 10º C)		1,2	
K5	Considerando manutenção normal	Escavadeira		1,4	Severas		2	5		1				
K6	Equipamentos novos	Motobscicoper		1,1				6		1				
K7	440h por dia, 252 dias por ano	Trator de esteira		1,2				7		1				
K8	Clima quente, acima de 30º C							8		1,2				
K9	Ritmo de trabalho usualmente com pressa	Qualid do Operador		K2				9		1,3				
K10	Considerado o operador médio	Excelente		0,8				10		1,4				
K11	Foi considerada a opção de alugar a terceiros, ainda que a simulação seja dos o	Boa		0,9				11		2				
		Média		1				15		2				
		Ruim		1,2										
		Péssima		2										
		Qualidade do Equip.		K3										
		De primeira		0,8										
		Média		1										
		Ruim		1,5										