TECNICALL ENGENHARIA LTDA
PROPOSTA DE PREÇOS

À
CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Edital de Retificação - Pregão Eletrônico n. 146/2023
Processo n. 628.974/2023
SESSÃO PÚBLICA 28/12/2023
HORÁRIO: 10:00h
PROPOSTA AJUSTADA – 04/01/2024

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços, que faz a empresa TECNICALL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 72.581.283/0001-13, situada SHIS QI 11 BL I SALA 108, LAGO SUL, BRASÍLIA-DF, em uma via, empresa especializada em engenharia para execução do objeto conforme abaixo:

I – FORMALIZAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO N. 146/2023

OBJETO: 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, incluindo fornecimento de materiais sob demanda, peças, ferramentas e demais insumos, pelo período de 30 (trinta) meses.

.

LICITANTE: Tecnicall Engenharia Ltda

CNPJ:72.581.283/0001-13

ENDEREÇO COMPLETO: SHIS QI 11 BL I SALA 108, LAGO SUL, BRASÍLIA-DF

TELEFONE: 61 3248-2822

E-MAIL: contato@tecnicallengenharia.com

Apresentamos nossa proposta para o item único da presente licitação, de acordo

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

com as disposições do Edital.

Decorre do conteúdo da presente proposta a explicitação do seguinte PREÇO DE JULGAMENTO (GLOBAL – para trinta meses) PARA O ITEM:

R$: 87.549.240,49 ***(oitenta e sete milhões quinhentos e quarenta e nove mil e duzentos e quarenta reais e quarenta e nove centavos)***

No valor proposto estão incluídos todos os custos e todas as despesas, diretas e indiretas, para a execução dos serviços objeto da licitação, em conformidade com as especificações e demais condições e exigências constantes do Edital.

Informamos que eventuais rubricas dispostas em Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho que não se relacionem ao custo direto da venda do serviço, tais como "Participação nos Resultados" e "Abono substitutivo de Participação nos Resultados", serão consideradas nos custos indiretos da proposta.

O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias. (observado o disposto no Título 11 do Edital).

Convenção coletiva de trabalho ou a norma coletiva a que estamos obrigados:	SINDUSCON DF / STICOMBE DF 2023/2025
Data-Base:	1° MAIO
Número do Registro SRT:	000297/2023
Regime de tributação da empresa:	Lucro Real
Empresa é beneficiada pela desoneração da folha de pagamento instituída pela Lei n. 12.546, de 2001, alterada pela Lei n. 13.161, de 2015?	Sim
Empresa adere ao PAT (Programa de Alimentação do Trabalhador)?	Sim
(Se adere ao PAT): Os valores do auxílio-alimentação apresentados na presente proposta correspondem somente aos efetivamente pagos pela empresa aos empregados?	Não.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

DECLARAÇÕES

Declaramos que:

a) seremos responsáveis pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser prestado – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e de que temos conhecimento da legislação ambiental sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605, de 1998 e a Lei n. 12.305, de 2010, além da NBR 10.004;

b) disponibilizaremos instalações, equipamentos e pessoal técnico adequados para realização do objeto da presente licitação.

É OBRIGATÓRIA A COMPROVAÇÃO A QUE SE REFERE A ALÍNEA "A" DO SUBITEM 5.9.4 DO TÍTULO 5 DO EDITAL.

*A comprovação do subitem 5.9.4 está anexa a esta proposta de preços.

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO	
Nome do signatário	Helder Noronha Barros
Cargo	Sócio Diretor
Qualificação (naturalidade e domicílio)	Eng. Mecânico – Natural de Itajuba – MG e residente em Brasília – DF.
OBS.: O signatário deve possuir poderes de administração estabelecidos em contrato social e/ou possuir procuração com poderes para **assinar contratos** em nome da empresa. A documentação comprobatória deverá ser encaminhada quando da assinatura do contrato.	

Brasília, 04 de janeiro de 2024.

HELDER NORONHA BARROS:48689394672

Assinado de forma digital por HELDER NORONHA BARROS:48689394672
Dados: 2024.01.04 16:20:19 -03'00'

HELDER NORONHA BARROS
SÓCIO DIRETOR

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

GUIA PARA PREENCHIMENTO

1 - Preencher apenas as guias azuis:

2 - Recomendamos preencher somente as células com fundo azul claro. As demais possuem fórmulas e sugerimos não alterá-las.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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$ 2.025,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.025,06	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 273,47	22	12	R$ 146.843,71	R$ 1.713,55	R$ 145.130,16
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R$ 2.025,06	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 2.289,06	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 265,71	22	2	R$ 176.218,08	R$ 309,59	R$ 175.908,49
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R$ 2.274,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.274,05	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 179,93	22	1	R$ 17.852,10	R$ 154,11	R$ 17.697,99
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R$ 5.500,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.500,08	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 342,08	22	0	R$ 48.710,20	R$ -	R$ 48.710,20
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R$ 5.500,08	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 5.764,08	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 187,48	22	4	R$ 28.272,00	R$ 1.251,00	R$ 27.021,00
6	MESTRE DE OBRAS	5	R$ 7.220,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.220,97	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 185,63	22	0	R$ 42.615,20	R$ -	R$ 42.615,20
7	OFICIAL	30	R$ 2.612,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.612,00	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 289,14	22	3	R$ 120.527,40	R$ 508,42	R$ 120.018,98
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R$ 2.612,00	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 2.876,00	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 324,03	22	0	R$ 306.469,37	R$ -	R$ 306.469,37
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R$ 9.879,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.879,79	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 120,55	22	2	R$ 22.233,56	R$ 999,66	R$ 21.233,90
10	SUPERVISOR GERAL	1	R$ 10.778,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.778,75	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 105,05	22	1	R$ 12.000,24	R$ 540,69	R$ 11.459,55
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R$ 4.152,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.152,43	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 197,58	22	0	R$ 54.664,50	R$ -	R$ 54.664,50
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R$ 5.486,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.486,94	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 130,38	22	4	R$ 53.870,08	R$ 1.200,61	R$ 52.669,47
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R$ 8.273,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.273,63	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 130,38	22	0	R$ 190.409,00	R$ -	R$ 190.409,00
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R$ 9.879,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.879,79	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 130,38	22	3	R$ 33.379,83	R$ 1.499,49	R$ 31.880,34
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R$ 3.272,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.272,96	R$ 770,00	R$ 334,08	R$ 12,36	R$ 499,51	22	0	R$ 4.888,91	R$ -	R$ 4.888,91
	TOTAL	**258**											**TOTAIS**	**32**	**R$ 1.258.954,18**	**R$ 8.177,13**	**R$ 1.250.777,06**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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$ 2.025,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.025,06
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R$ 2.025,06	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 2.289,06
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R$ 2.274,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.274,05
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R$ 5.500,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.500,08
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R$ 5.500,08	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 5.764,08
6	MESTRE DE OBRAS	5	R$ 7.220,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.220,97
7	OFICIAL	30	R$ 2.612,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.612,00
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R$ 2.612,00	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 2.876,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R$ 9.879,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.879,79
10	SUPERVISOR GERAL	1	R$ 10.778,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.778,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R$ 4.152,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.152,43
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R$ 5.486,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.486,94
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R$ 8.273,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.273,63
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R$ 9.879,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.879,79
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R$ 3.272,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.272,96
	TOTAL	**258**						

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 (MENSAL)
1	AJUDANTE	35	R$ 5.186,23	R$ -	R$ 5.186,23	R$ 181.518,09
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R$ 5.628,29	R$ -	R$ 5.628,29	R$ 236.388,14
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R$ 5.496,38	R$ -	R$ 5.496,38	R$ 16.489,13
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R$ 11.216,83	R$ -	R$ 11.216,83	R$ 11.216,83
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R$ 11.477,07	R$ -	R$ 11.477,07	R$ 45.908,27
6	MESTRE DE OBRAS	2	R$ 13.967,44	R$ -	R$ 13.967,44	R$ 27.934,89
7	OFICIAL	25	R$ 6.209,83	R$ -	R$ 6.209,83	R$ 155.245,67
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R$ 6.704,74	R$ -	R$ 6.704,74	R$ 375.465,64
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R$ 18.436,03	R$ -	R$ 18.436,03	R$ 36.872,05
10	SUPERVISOR GERAL	1	R$ 19.954,91	R$ -	R$ 19.954,91	R$ 19.954,91
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R$ 8.732,08	R$ -	R$ 8.732,08	R$ 69.856,65
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R$ 10.932,17	R$ -	R$ 10.932,17	R$ 87.457,32
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R$ 15.700,08	R$ -	R$ 15.700,08	R$ 125.600,64
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R$ 18.448,20	R$ -	R$ 18.448,20	R$ 55.344,60
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R$ 7.601,28	R$ -	R$ 7.601,28	R$ 7.601,28
	TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º					**R$ 1.452.854,12**

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 (MENSAL)
1	AJUDANTE	35	R$ -	R$ 246,34	R$ 246,34	R$ 8.621,90
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R$ -	R$ 278,45	R$ 278,45	R$ 11.694,90
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R$ -	R$ 276,63	R$ 276,63	R$ 829,89
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R$ -	R$ 669,05	R$ 669,05	R$ 669,05
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R$ -	R$ 701,16	R$ 701,16	R$ 2.804,64
6	MESTRE DE OBRAS	2	R$ -	R$ 878,39	R$ 878,39	R$ 1.756,78
7	OFICIAL	25	R$ -	R$ 317,74	R$ 317,74	R$ 7.943,50
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R$ -	R$ 349,85	R$ 349,85	R$ 19.591,60
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R$ -	R$ 1.201,82	R$ 1.201,82	R$ 2.403,64
10	SUPERVISOR GERAL	1	R$ -	R$ 1.311,16	R$ 1.311,16	R$ 1.311,16
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R$ -	R$ 505,12	R$ 505,12	R$ 4.040,96
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R$ -	R$ 667,45	R$ 667,45	R$ 5.339,60
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R$ -	R$ 1.006,43	R$ 1.006,43	R$ 8.051,44
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R$ -	R$ 1.201,82	R$ 1.201,82	R$ 3.605,46
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R$ -	R$ 398,14	R$ 398,14	R$ 398,14
	TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º					**R$ 79.062,66**

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 (MENSAL)
1	AJUDANTE	35	R$ 5.186,23	R$ 246,34	R$ 5.432,57	R$ 190.139,99
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R$ 5.628,29	R$ 278,45	R$ 5.906,74	R$ 248.083,04
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R$ 5.496,38	R$ 276,63	R$ 5.773,01	R$ 17.319,02
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R$ 11.216,83	R$ 669,05	R$ 11.885,88	R$ 11.885,88
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R$ 11.477,07	R$ 701,16	R$ 12.178,23	R$ 48.712,91
6	MESTRE DE OBRAS	2	R$ 13.967,44	R$ 878,39	R$ 14.845,83	R$ 29.691,67
7	OFICIAL	25	R$ 6.209,83	R$ 317,74	R$ 6.527,57	R$ 163.189,17
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R$ 6.704,74	R$ 349,85	R$ 7.054,59	R$ 395.057,24
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R$ 18.436,03	R$ 1.201,82	R$ 19.637,85	R$ 39.275,69
10	SUPERVISOR GERAL	1	R$ 19.954,91	R$ 1.311,16	R$ 21.266,07	R$ 21.266,07
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R$ 8.732,08	R$ 505,12	R$ 9.237,20	R$ 73.897,61
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R$ 10.932,17	R$ 667,45	R$ 11.599,62	R$ 92.796,92
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R$ 15.700,08	R$ 1.006,43	R$ 16.706,51	R$ 133.652,08
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R$ 18.448,20	R$ 1.201,82	R$ 19.650,02	R$ 58.950,06

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

	15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R$	7.601,28	R$	398,14	R$	7.999,42	R$	7.999,42
		TOTAL MENSAL - SALÁRIOS								**R$**	**1.531.916,78**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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$ 5.186,23	R$ -	R$ 5.186,23	R$ 41.489,85
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R$ 5.628,29	R$ -	R$ 5.628,29	R$ 33.769,73
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R$ 5.496,38	R$ -	R$ 5.496,38	R$ 10.992,75
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R$ 11.216,83	R$ -	R$ 11.216,83	R$ 67.301,01
6	MESTRE DE OBRAS	3	R$ 13.967,44	R$ -	R$ 13.967,44	R$ 41.902,33
7	OFICIAL	5	R$ 6.209,83	R$ -	R$ 6.209,83	R$ 31.049,13
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R$ 6.704,74	R$ -	R$ 6.704,74	R$ 100.571,15
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R$ 8.732,08	R$ -	R$ 8.732,08	R$ 17.464,16
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R$ 15.700,08	R$ -	R$ 15.700,08	R$ 188.400,97
	TOTAL MENSAL - SALÁRIOS					**R$ 532.941,09**

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$ 246,34	R$ 246,34	R$ 1.970,72
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R$ -	R$ 278,45	R$ 278,45	R$ 1.670,70
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R$ -	R$ 276,63	R$ 276,63	R$ 553,26
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R$ -	R$ 669,05	R$ 669,05	R$ 4.014,30
6	MESTRE DE OBRAS	3	R$ -	R$ 878,39	R$ 878,39	R$ 2.635,17
7	OFICIAL	5	R$ -	R$ 317,74	R$ 317,74	R$ 1.588,70
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R$ -	R$ 349,85	R$ 349,85	R$ 5.247,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R$ -	R$ 505,12	R$ 505,12	R$ 1.010,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R$ -	R$ 1.006,43	R$ 1.006,43	R$ 12.077,16
	TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º					**R$ 30.768,00**

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$ 5.186,23	R$ 246,34	R$ 5.432,57	R$ 43.460,57
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R$ 5.628,29	R$ 278,45	R$ 5.906,74	R$ 35.440,43
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R$ 5.496,38	R$ 276,63	R$ 5.773,01	R$ 11.546,01
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R$ 11.216,83	R$ 669,05	R$ 11.885,88	R$ 71.315,31
6	MESTRE DE OBRAS	3	R$ 13.967,44	R$ 878,39	R$ 14.845,83	R$ 44.537,50
7	OFICIAL	5	R$ 6.209,83	R$ 317,74	R$ 6.527,57	R$ 32.637,83
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R$ 6.704,74	R$ 349,85	R$ 7.054,59	R$ 105.818,90
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R$ 8.732,08	R$ 505,12	R$ 9.237,20	R$ 18.474,40
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R$ 15.700,08	R$ 1.006,43	R$ 16.706,51	R$ 200.478,13
	TOTAL MENSAL - SALÁRIOS					**R$ 563.709,09**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

	ITEM	DESCRIÇÃO					PREÇO TOTAL (MENSAL)	
	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$	212.399,29
	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$**	**822.682,15**

TOTAL MENSAL		
DESCRIÇÃO		**VALOR**
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R$	1.531.916,78
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R$	563.709,09
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R$	822.682,15
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	**R$**	**2.918.308,02**

TOTAL GLOBAL DA CONTRATAÇÃO - 30 MESES		
30 x TOTAL MENSAL	**R$**	**87.549.240,49**

HELDER NORONHA BARROS:48689394672

Assinado de forma digital por HELDER NORONHA BARROS:48689394672
Dados: 2024.01.04 16:19:09 -03'00'

HELDER NORONHA BARROS
SÓCIO-DIRETOR

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	2.025,06
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$**	**2.025,06**

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$	245,44
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$	57,78
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	71,86
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	34,67
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	23,11
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	13,87
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	4,62
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	184,88
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	23,11
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$	245,44
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	413,90
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**1.775,78**

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$	10,13
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	0,81
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	3,85
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	24,30
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	4,25
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	29,36
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**72,70**

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$	16,00
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$	1,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	1,82
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	6,68
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	14,38
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$	40,50
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**40,50**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$**	**998,72**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 2.025,06
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 1.775,78
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 72,70
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 40,50
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 273,47
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 4.187,51**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 998,72
TOTAL DO POSTO	**R$ 5.186,23**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais		Valor
A	13º Salário	8,33%	R$	168,69
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$	30,21
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$	47,44
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$**	**246,34**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 5.186,23
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 246,34
TOTAL DO POSTO	**R$ 5.432,57**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	2.025,06
B	Adicional de Periculosidade		R$	-
C	Adicional de Insalubridade		R$	264,00
D	Adicional Noturno		R$	-
E	Adicional de Hora Extra		R$	-
F	Outros (especificar)		R$	-
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		**R$**	**2.289,06**

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$	277,43
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$	65,31
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	81,23
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	39,18
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	26,12
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	15,67
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	5,22
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	208,98
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	26,12
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$	277,43
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	467,83
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**1.861,70**

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$	11,45
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	0,92
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	4,35
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	27,47
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	4,81
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	33,19
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**82,19**

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$	18,08
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$	1,83
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	2,06
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	7,55
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	16,25
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$	45,78
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**45,78**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 1.083,85**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 2.289,06
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 1.861,70
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 82,19
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 45,78
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 265,71
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 4.544,44**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 1.083,85
TOTAL DO POSTO	**R$ 5.628,29**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 190,68
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 34,15
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 53,62
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 278,45**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 5.628,29
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 278,45
TOTAL DO POSTO	**R$ 5.906,74**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base	R$	2.274,05
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$**	**2.274,05**

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$	275,61
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$	64,88
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	80,70
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	38,93
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	25,95
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	15,57
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	5,19
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	207,61
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	25,95
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$	275,61
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	464,78
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**1.856,83**

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$	11,37
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	0,91
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	4,32
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	27,29
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	4,78
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	32,97
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**81,64**

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$	17,96
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$	1,82
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	2,05
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	7,50
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	16,15
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$	45,48
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**45,48**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$**	**1.058,45**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 2.274,05
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 1.856,83
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 81,64
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 45,48
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 179,93
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 4.437,93**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 1.058,45
TOTAL DO POSTO	**R$ 5.496,38**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais		Valor
A	13º Salário	8,33%	R$	189,43
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$	33,93
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$	53,27
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$**	**276,63**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 5.496,38
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 276,63
TOTAL DO POSTO	**R$ 5.773,01**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	5.500,08
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$**	**5.500,08**

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$	666,61
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$	156,92
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	195,17
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	94,15
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	62,77
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	37,66
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	12,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	502,14
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	62,77
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$	666,61
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	1.124,13
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**2.907,18**

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$	27,50
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	2,20
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	10,45
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	66,00
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	11,55
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	79,75
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**197,45**

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$	43,45
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$	4,40
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	4,95
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	18,15
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	39,05
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$	110,00
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**110,00**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 2.160,04**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 5.500,08
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 2.907,18
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 197,45
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 110,00
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 342,08
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 9.056,79**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 2.160,04
TOTAL DO POSTO	**R$ 11.216,83**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 458,16
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 82,05
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 128,84
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 669,05**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 11.216,83
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 669,05
TOTAL DO POSTO	**R$ 11.885,88**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R$ 5.500,08
B	Adicional de Periculosidade		R$ -
C	Adicional de Insalubridade		R$ 264,00
D	Adicional Noturno		R$ -
E	Adicional de Hora Extra		R$ -
F	Outros (especificar)		R$ -
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		**R$ 5.764,08**

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$ 698,61
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$ 164,45
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$ 204,54
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$ 98,67
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$ 65,78
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$ 39,47
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$ 13,16
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$ 526,24
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$ 65,78
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$	698,61
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	1.178,09
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**2.993,14**

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$ 28,82
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$ 2,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$ 10,95
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$ 69,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$ 12,10
F	Multa do FGTS	1,45%	R$ 83,58
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$ 206,93**

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$ 45,54
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$ 4,61
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$ 5,19
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$ 19,02
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$ 40,92
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$	115,28
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**115,28**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 2.210,16**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 5.764,08
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 2.993,14
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 206,93
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 115,28
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 187,48
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 9.266,91**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 2.210,16
TOTAL DO POSTO	**R$ 11.477,07**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 480,15
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 85,99
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 135,02
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 701,16**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 11.477,07
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 701,16
TOTAL DO POSTO	**R$ 12.178,23**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG

6	MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	7.220,97
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$**	**7.220,97**

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$	875,18
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$	206,01
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	256,24
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	123,61
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	82,41
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	49,44
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	16,48
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	659,25
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	82,41
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$	875,18
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	1.475,85
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**3.467,47**

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$	36,10
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	2,89
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	13,72
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	86,65
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	15,16
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	104,70
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**259,22**

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$	57,05
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$	5,78
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	6,50
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	23,83
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	51,27
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$	144,42
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**144,42**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG

6	MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 2.689,73**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 7.220,97
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 3.467,47
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 259,22
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 144,42
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 185,63
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 11.277,71**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 2.689,73
TOTAL DO POSTO	**R$ 13.967,44**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais		Valor
A	13º Salário	8,33%	R$	601,51
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$	107,73
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$	169,15
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$**	**878,39**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 13.967,44
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 878,39
TOTAL DO POSTO	**R$ 14.845,83**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	2.612,00
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$**	**2.612,00**

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$	316,57
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$	74,52
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	92,69
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	44,71
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	29,81
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	17,88
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	5,96
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	238,46
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	29,81
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$	316,57
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	533,84
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**1.966,85**

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$	13,06
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	1,04
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	4,96
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	31,34
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	5,49
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	37,87
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**93,76**

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$	20,63
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$	2,09
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	2,35
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	8,62
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	18,55
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$	52,24
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**52,24**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 1.195,84**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 2.612,00
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 1.966,85
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 93,76
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 52,24
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 289,14
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 5.013,99**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 1.195,84
TOTAL DO POSTO	**R$ 6.209,83**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 217,58
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 38,97
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 61,19
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 317,74**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 6.209,83
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 317,74
TOTAL DO POSTO	**R$ 6.527,57**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	2.612,00
B	Adicional de Periculosidade		R$	-
C	Adicional de Insalubridade		R$	264,00
D	Adicional Noturno		R$	-
E	Adicional de Hora Extra		R$	-
F	Outros (especificar)		R$	-
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		**R$**	**2.876,00**

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$	348,57
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$	82,05
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	102,06
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	49,23
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	32,82
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	19,69
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	6,56
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	262,57
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	32,82
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$	348,57
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	587,80
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**2.052,81**

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$	14,38
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	1,15
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	5,46
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	34,51
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	6,04
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	41,70
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**103,24**

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$	22,72
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$	2,30
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	2,59
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	9,49
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	20,42
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$	57,52
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**57,52**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 1.291,14**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 2.876,00
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 2.052,81
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 103,24
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 57,52
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 324,03
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 5.413,60**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 1.291,14
TOTAL DO POSTO	**R$ 6.704,74**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 239,57
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 42,91
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 67,37
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 349,85**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 6.704,74
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 349,85
TOTAL DO POSTO	**R$ 7.054,59**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	9.879,79
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$**	**9.879,79**

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$	1.197,43
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$	281,87
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	350,59
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	169,12
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	112,75
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	67,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	22,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	901,99
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	112,75
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$	1.197,43
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	2.019,27
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**4.333,14**

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$	49,40
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	3,95
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	18,77
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	118,56
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	20,75
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	143,26
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**354,69**

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$	78,05
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$	7,90
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	8,89
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	32,60
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	70,15
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$	197,60
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**197,60**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 3.550,26**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 9.879,79
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 4.333,14
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 354,69
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 197,60
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 120,55
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 14.885,77**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 3.550,26
TOTAL DO POSTO	**R$ 18.436,03**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 822,99
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 147,39
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 231,44
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 1.201,82**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 18.436,03
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 1.201,82
TOTAL DO POSTO	**R$ 19.637,85**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R$ 10.778,75
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$ 10.778,75**

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$	1.306,38
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$	307,52
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	382,49
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	184,51
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	123,01
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	73,80
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	24,60
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	984,06
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	123,01
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$	1.306,38
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	2.203,00
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**4.625,82**

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$	53,89
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	4,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	20,48
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	129,35
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	22,64
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	156,29
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**386,96**

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$	85,15
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$	8,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	9,70
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	35,57
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	76,53
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$	215,58
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**215,58**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 3.842,75**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 10.778,75
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 4.625,82
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 386,96
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 215,58
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 105,05
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 16.112,16**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 3.842,75
TOTAL DO POSTO	**R$ 19.954,91**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 897,87
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 160,80
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 252,49
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 1.311,16**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 19.954,91
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 1.311,16
TOTAL DO POSTO	**R$ 21.266,07**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base	R$	4.152,43
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$**	**4.152,43**

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$	503,27
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$	118,47
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	147,35
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	71,08
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	47,39
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	28,43
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	9,48
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	379,10
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	47,39
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$	503,27
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	848,69
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**2.468,40**

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$	20,76
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	1,66
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	7,89
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	49,83
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	8,72
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	60,21
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**149,07**

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$	32,80
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$	3,32
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	3,74
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	13,70
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	29,48
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$	83,05
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**83,05**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 1.681,55**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 4.152,43
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 2.468,40
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 149,07
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 83,05
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 197,58
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 7.050,53**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 1.681,55
TOTAL DO POSTO	**R$ 8.732,08**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 345,90
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 61,95
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 97,27
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 505,12**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 8.732,08
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 505,12
TOTAL DO POSTO	**R$ 9.237,20**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	5.486,94
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$**	**5.486,94**

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$	665,02
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$	156,54
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	194,71
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	93,93
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	62,62
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	37,57
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	12,52
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	500,94
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	62,62
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$	665,02
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	1.121,45
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**2.902,91**

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$	27,43
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	2,19
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	10,43
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	65,84
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	11,52
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	79,56
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**196,97**

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$	43,35
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$	4,39
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	4,94
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	18,11
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	38,96
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$	109,74
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**109,74**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 2.105,23**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 5.486,94
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 2.902,91
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 196,97
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 109,74
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 8.826,94**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 2.105,23
TOTAL DO POSTO	**R$ 10.932,17**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 457,06
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 81,86
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 128,53
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 667,45**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 10.932,17
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 667,45
TOTAL DO POSTO	**R$ 11.599,62**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	8.273,63
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$**	**8.273,63**

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$	1.002,76
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$	236,05
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	293,59
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	141,63
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	94,42
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	56,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	18,88
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	755,35
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	94,42
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$	1.002,76
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	1.690,99
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**3.810,19**

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$	41,37
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	3,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	15,72
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	99,28
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	17,37
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	119,97
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**297,02**

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$	65,36
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$	6,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	7,45
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	27,30
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	58,74
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$	165,47
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**165,47**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 3.023,39**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 8.273,63
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 3.810,19
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 297,02
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 165,47
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 12.676,69**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 3.023,39
TOTAL DO POSTO	**R$ 15.700,08**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 689,19
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 123,43
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 193,81
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 1.006,43**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 15.700,08
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 1.006,43
TOTAL DO POSTO	**R$ 16.706,51**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	9.879,79
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$**	**9.879,79**

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$	1.197,43
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$	281,87
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	350,59
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	169,12
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	112,75
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	67,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	22,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	901,99
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	112,75
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$	1.197,43
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	2.019,27
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**4.333,14**

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$	49,40
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	3,95
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	18,77
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	118,56
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	20,75
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	143,26
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**354,69**

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$	78,05
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$	7,90
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	8,89
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	32,60
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	70,15
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$	197,60
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**197,60**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 3.552,60**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 9.879,79
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 4.333,14
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 354,69
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 197,60
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 14.895,60**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 3.552,60
TOTAL DO POSTO	**R$ 18.448,20**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 822,99
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 147,39
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 231,44
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 1.201,82**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 18.448,20
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 1.201,82
TOTAL DO POSTO	**R$ 19.650,02**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R$	3.272,96
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$**	**3.272,96**

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$	396,68
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$	93,38
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R$	116,14
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R$	56,03
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R$	37,35
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R$	22,41
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R$	7,47
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R$	298,81
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R$	37,35
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$	396,68
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições	17,91%	R$	668,94
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS		**R$**	**2.182,06**

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$	16,36
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R$	1,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R$	6,22
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R$	39,28
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R$	6,87
F	Multa do FGTS	1,45%	R$	47,46
	TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO		**R$**	**117,50**

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$	25,86
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$	2,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R$	2,95
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R$	10,80
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R$	23,24
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$	65,46
4.2 - Intrajornada	0,00%	R$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA		**R$**	**65,46**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 2023/2025 N.º DF000297/2023	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$ 1.463,79**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º	Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$ 3.272,96
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$ 2.182,06
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$ 117,50
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$ 65,46
Módulo 5 - Insumos Diversos	R$ 499,51
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	**R$ 6.137,49**
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$ 1.463,79
TOTAL DO POSTO	**R$ 7.601,28**

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R$ 272,64
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,91%	R$ 48,83
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R$ 76,67
	TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO		**R$ 398,14**

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R$ 7.601,28
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R$ 398,14
TOTAL DO POSTO	**R$ 7.999,42**

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI

APLICAÇÃO: MÃO DE OBRA, 13º, MATERIAIS, EPC E EQUIPAMENTO DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA **Pe**

Custos Indiretos da Contratada		
A	Administração Central	
B	Seguros, Garantias e Riscos	
Lucro		
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	
Despesas Financeiras		
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	
A.1	*Dias Úteis Considerados*	
A.2	*Taxa de Retorno*	
Impostos - Tributos Federais		
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	
B	Programa de Integração Social - PIS	
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	
Impostos - Tributos Distritais		
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	
		SOMATÓRIO - BDI

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

CAMARA DOS DEPUTADOS
Departamento Técnico - DETEC
Coordenação de Engenharia de Obras - COENG

87.549.240,49

SEROB - MATERIAIS SOB DEMANDA								CUSTO PARA 30 MESES				ESPECIFICAÇÕES
Item	Nº Grupo	GRUPO	Nº Subgrupo	SUBGRUPO	Cód.Plan Contrato	Colunas3	Unidade	Quantidade	Custos Unitários		Custos Totais	Marcas, Características e Condições de Fornecimento
1	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.001	CIMENTO PORTLAND	Saco	16250	R$	21,81	R$ 354.412,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM, NASSAU; CIPLAN; CAMPEÃO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): poderão ser fornecidos cimentos dos tipos CP-II-E, CP-II-F, CP-II-Z ou CP-IV; a classe da resistência mínima do cimento deverá ser de 32 MPa; o material fornecido deverá atender à norma ABNT NBR 16697, em versão atualizada ou norma substituta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 2 (dois) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de papel kraft com 50 kg de capacidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação do fabricante, tipo de cimento, data de fabricação, prazo de validade e quantidade do material.
2	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.002	CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL	Saco	250	R$	27,35	R$ 6.837,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM/VOTORAN CP V-ARI; NACIONAL/MAXI PERFORMANCE CP V - ARI; CAMPEÃO; CAUÊ; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cimento de alta resistência inicial com tempo de início de pega maior ou igual a 60 minutos e resistência a compressão maior ou igual a 14 MPa no primeiro dia; o material fornecido deverá atender à norma ABNT NBR 16697, em versão atualizada ou norma substituta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de papel kraft com 40 kg de capacidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação do fabricante, tipo de cimento, data de fabricação, prazo de validade e quantidade do material.
3	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.003	ARGAMASSA CIMENTÍCIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL	saco	125	R$	458,49	R$ 57.311,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENECRETE MORTAR TM; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, aplicado superficialmente, que impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICA(S): densidade:≥ 1,81 kg/L. estado do agregado: pó. tempo de trabalhabilidade: 30 minutos. resistência à compressão aos 28 dias: >=47MPa. resistência à tração aos 28 dias: >=6,2 MPa. preenche fissuras de retração até 4,0mm, prevenindo o ingresso de água. permite a respiração do concreto, evitando acúmulo de vapor
4	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.004	ARGAMASSA MÚLTIPLO USO	Quilograma	125000	R$	0,48	R$ 60.000,00	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 25 kg MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM/VOTOMASSA MASSA PRONTA; VOTORANTIM/ MATRIX 5201 MÚLTIPLO USO; PRECON/ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO QUARTZOLIT/MULTIMASSA USO GERAL; FORTALEZA/SUPER MASSA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa própria para assentamento de blocos de vedação e revestimento de paredes em áreas internas e externas.
5	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.005	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	Saco	912,5	R$	70,39	R$ 64.230,88	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 2 (dois) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKA/SIKAREPAIR 222 BR; VIAPOL/ELUCOREPAIR V50; WEBER/REPARO ESTRUTURAL QUARTZOLIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa tixotrópica monocomponente; isenta de cloretos; de retração controlada ou compensada; à base de cimento Portland, agregados finos e aditivos poliméricos; resistência à compressão aos 28 dias de no mínimo 34 MPa; alta aderência a substratos de concreto; aplicável sem utilização de formas; consumo aproximado inferior a 23 kg/m², para 10 mm de espessura; tempo aberto para lançamento ("pot life") de no mínimo 35 min.
6	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.006	ARGAMASSA TIXOTRÓPICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS SUPERFICIAIS	Saco	125	R$	122,79	R$ 15.348,75	COR(ES): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 25 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 4 (quatro) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON PATCHLINE SM; MC BAUCHEMIE NAFUFILL CR, SIKATOP R – 122 Plus; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Argamassa tixotrópica para a recomposição superficial do elemento estrutural com adequadas de proteção anticorrosiva e ponte de aderência. CARACTERÍSTICA(S): consistência tixotrópica; boa aderência, dispensa o uso de ponte de aderência; resistência à compressão aos 28 dias ≥ 40 Mpa; densidade 2,15 Kg/L.
7	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.007	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DE CERÂMICA, PORCELANATO E GRANITO	Quilograma	62500	R$	1,36	R$ 85.000,00	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 25 kg MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM/VOTOMASSA AC III FLEXÍVEL CINZA; VOTORANTIM/VOTOMASSA PISO SOBRE PISO E PORCELANATOS; PRECON/ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III; FORTALEZA/CIMENTO COLANTE AC III; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa própria para assentamento de porcelanatos, granitos e peças cerâmicas.
8	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.008	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Saco	300	R$	29,04	R$ 8.712,00	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 5 (cinco) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT/CHAPISCO ROLADO; HIPERMASSA/CHAPISCO ROLADO; CERAMFIX/CHAPISCO ROLADO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: ponte de aderência em sistemas de impermeabilização ou revestimento. CARACTERÍSTICAS: Argamassa pronta para chapisco rolado formulado à base de cimento Portland, polímeros, agregados minerais e aditivos especiais que, quando misturados, resultam numa argamassa que permite aplicação com rolo de textura. Pode ser usada como monocamada diretamente sobre alvenarias e superfícies de concreto previamente tratadas. Deve atender às normas ABNT NBR 13276; NBR 13277; NBR 13278; NBR 13279; NBR 13280; NBR 13281; NBR 13528; NBR 13749; NBR 15258; e NBR 15259, em suas últimas revisões ou normas que a venham substituir.
9	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.009	SISTEMA PARA ACABAMENTO DO CONCRETO	Saco	250	R$	161,87	R$ 40.467,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco de 20kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC POWERTOP F/ TIPO PATCHLINE 3000/ SIKATOP R- 120 BR; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Argamassa polimérica fina, monocomponente, composta por Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos especiais para acabamento de superfícies em concreto aparente. CARACTERÍSTICA(S) : não necessita de primer, resistência à compressão aos 28 diasr 30 MPa, Ideal para espessura fina ou tamponamento de poros
10	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.010	REJUNTE FLEXÍVEL PRETO	Quilograma	1500	R$	6,69	R$ 10.035,00	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 25 kg MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
11	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.011	REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	Quilograma	750	R$	6,69	R$ 5.017,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
12	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.012	REJUNTE FLEXÍVEL BEGE	Quilograma	50	R$	7,03	R$ 351,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
13	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.013	REJUNTE FLEXÍVEL MARFIM	Quilograma	50	R$	7,03	R$ 351,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
14	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.014	REJUNTE FLEXÍVEL MARROM CAFÉ	Quilograma	50	R$	7,03	R$ 351,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
15	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.015	REJUNTE COR CIDRA	KG	50	R$	7,03	R$ 351,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
16	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.016	REJUNTE FLEXÍVEL CINZA ARTICO	Quilograma	50	R$	7,03	R$ 351,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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: QUARTZOLIT; IMAR COLAFIX; DIRECIONAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível; com antifungos; auto impermeabilizante; uso interno e externo.
17	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.017	REJUNTE FLEXÍVEL CINZA PLATINA	Quilograma	50	R$	7,03	R$ 351,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 1 kg. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT; DIRECIONAL; SILAQUA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: rejuntamento; uso interno. CARACTERÍSTICA(S): não estrutural; permite juntas de até 4 mm de largura.
18	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.018	CIMENTO BRANCO	Quilograma	50	R$	3,01	R$ 150,50	COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco de 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
19	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.001	AREIA LAVADA MÉDIA	Metro Cúbico	1750	R$	146,53	R$ 256.427,50	APLICAÇÃO: no preparo de argamassas, concretos, filtros, na proteção de tubos enterrados e pavimentação. CARACTERÍSTICA(S): areia de rio; de 1ª qualidade; isenta de impurezas, material orgânico e saibro; granulometria entre 0,42 mm e 1,2 mm. ACONDICIONAMENTO: a granel.
20	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.002	AREIA LAVADA FINA	Metro Cúbico	500	R$	146,53	R$ 73.265,00	APLICAÇÃO: no preparo de argamassas, concretos, filtros, na proteção de tubos enterrados e pavimentação. CARACTERÍSTICA(S): areia de rio; de 1ª qualidade; isenta de impurezas, material orgânico e saibro; granulometria inferior a 0,42 mm. ACONDICIONAMENTO: a granel.
21	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.003	AREIA LAVADA GROSSA	Metro Cúbico	500	R$	148,45	R$ 74.225,00	APLICAÇÃO: no preparo de argamassas, concretos, filtros, na proteção de tubos enterrados e pavimentação. CARACTERÍSTICA(S): areia de rio; de 1ª qualidade; isenta de impurezas, material orgânico e saibro; granulometria superior a 1,2 mm. ACONDICIONAMENTO: a granel.
22	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.004	BRITA Nº 0	Metro Cúbico	375	R$	140,90	R$ 52.837,50	APLICAÇÃO: no preparo de concretos, drenos, filtros e revestimentos de leitos. CARACTERÍSTICA(S): de 1ª qualidade; isenta de material pulverulento; granulometria entre 4,8 mm e 9,5 mm. ACONDICIONAMENTO: a granel.
23	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.005	BRITA Nº 1	Metro Cúbico	375	R$	122,05	R$ 45.768,75	APLICAÇÃO: no preparo de concretos, drenos, filtros e revestimentos de leitos. CARACTERÍSTICA(S): de 1ª qualidade; isenta de material pulverulento; granulometria entre 9,5 mm e 19,0 mm. ACONDICIONAMENTO: a granel.
24	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TIJOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.001	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	Peça	15000	R$	7,78	R$ 116.700,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SICAL; SIPOREX; PRECON; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): classe C25; resistência mínima à compressão de 2,5 MPa; densidade aparente seca menor ou igual a 550 kg/m³. MEDIDA(S): 60 x 30 x 10 cm (comprimento x altura x espessura) ACONDICIONAMENTO: sobre palete com quantidade máxima a recomendada pelo fabricante.
25	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TIJOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.002	TIJOLO CERÂMICO COM 8 FUROS 9 CM X 19 CM X 19 CM	Milheiro	75	R$	538,46	R$ 40.384,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JAD; SILVANIA; UNIÃO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: execução de alvenarias e vedações CARACTERÍSTICA(S): tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, deverá possuir todas as faces plenas de material; apresentar 8 furos; ser fabricado com argila; ser conformado por extrusão; ser queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas por norma.
26	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TIJOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.003	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 CM X 10 CM X 20 CM	Milheiro	62,5	R$	456,67	R$ 28.541,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JAD; SILVANIA; UNIÃO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: execução de alvenarias e vedações. CARACTERÍSTICA(S): tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm, fabricação em argila, conformação por extrusão ou prensagem, cura queimada, superfícies planas, ortogonalidade entre as faces, arestas vivas, resistência mínima de 4 MPa, sem trincas, sem rachaduras, sem esfarelamento. CARACTERÍSTICA(S): em concreto pré moldado 09 furos.
27	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TIJOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.004	COBOGÓ EM CONCRETO PRÉ MOLDADO RETANGULAR (09 FUROS) 55cm X 34cmX 0	Unidade	500	R$	14,87	R$ 7.435,00	MEDIDA(S): 55cm x 34cm x 07cm (comprimento x largura x espessura) APLICAÇÃO: para manutenção das fachadas posteriores do bloco I SQS 111 UNIDADE: unidade
28	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TIJOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.005	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO - CONCRETO	Metro Quadrado	100	R$	107,05	R$ 10.705,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PORTOBELLO/BROADWAY CEMENT; ELIANE/MINIMUN CIMENTO NA; PORTINARI/ PORTLAND HD GR. CARACTERÍSTICA(S): revestimento de piso em porcelanato retificado, acetinado, na tonalidade concreto, com dimensões entre 60cm x 60cm a 100cm x 100cm, espessura entre 9 e 10mm. APLICAÇÃO: para revestimento de piso, soculo e rodapé. COR(ES): concreto UNIDADE: metro quadrado
29	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TIJOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.006	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE - BRANCO	Metro Quadrado	400	R$	58,42	R$ 23.368,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PORTOBELLO/GLACIER WHITE; ELIANE/FORMA BRANCO AC; PORTINARI/WHITE PLAIN MATTE. CARACTERÍSTICA(S): revestimento de parede cerâmico, retificado, acetinado, na tonalidade branca, com dimensões aproximadas de 30cm x 60cm, espessura entre 7 e 8mm. APLICAÇÃO: para revestimento de parede e nicho. COR(ES): branco UNIDADE: metro quadrado
30	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.001	ARGILA EXPANDIDA EM BOLINHAS (6 A 15 MM)	Metro Cúbico	32,5	R$	372,13	R$ 12.094,23	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CINEXPAN; CINASITA; ABAREIAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para enchimento de contrapiso, acabamento para vasos de plantas ornamentais e superfícies de jardins. CARACTERÍSTICA(S): bolinhas de cerâmicas leves e arredondadas; com estrutura interna de cerâmica alveolar com microporos e casca rígida e resistente; densidade entre 550 kg/m³ e 650 kg/m³ (variação de +/- 10%). MEDIDA(S): diâmetro de 6 mm a 15 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 20 a 50 litros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

31	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.002	ARGILA EXPANDIDA EM BOLINHAS (15 A 22 MM)	Metro Cúbico	32,5	R$	1.225,35	R$	39.823,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CINEXPAN; CINASITA; ABAREIAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para enchimento de contrapiso, acabamento para vasos de plantas ornamentais e superfícies de jardins. CARACTERÍSTICA(S): bolinhas de cerâmicas leves e arredondadas; 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%). MEDIDA(S): diâmetro de 15 mm a 25 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 20 a 50 litros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
32	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.003	VERMICULITA EXPANDIDA SUPERFINA (0,3 A 1,0 MM)	Saco	380	R$	64,07	R$	24.346,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: isolamento termoacústico; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICA(S): vermiculita expandida pura e completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 120 kg/m³, com diâmetro de 0,3 mm a 1,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 litros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico.
33	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.004	VERMICULITA EXPANDIDA FINA (1,0 A 2,0 MM)	Saco	755	R$	61,99	R$	46.802,45	APLICAÇÃO: isolamento termoacústico; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICA(S): vermiculita expandida pura e completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 120 kg/m³, com diâmetro de 1,0 mm a 2,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 litros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
34	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	B.01.05.001	AÇO CA-60 Ø 5,0 MM	Quilograma	5000	R$	6,87	R$	34.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORAÇO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): massa nominal linear de 0,154 kg/m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em feixes devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
35	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	B.01.05.002	AÇO CA-50 Ø 6,3 MM	Quilograma	5000	R$	7,66	R$	38.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORAÇO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): massa nominal linear de 0,245 kg/m; nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em feixes devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
36	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	B.01.05.003	AÇO CA-50 Ø 8,0 MM	Quilograma	6250	R$	7,70	R$	48.125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORAÇO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): massa nominal linear de 0,395 kg/m; nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em feixes devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
37	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	B.01.05.004	AÇO CA-50 Ø 10,0 MM	Quilograma	6250	R$	7,27	R$	45.437,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORAÇO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): massa nominal linear de 0,617 kg/m; nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em feixes devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
38	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	B.01.05.005	AÇO CA-50 Ø 12,5 MM	Quilograma	6250	R$	6,29	R$	39.312,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; VOTORAÇO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): massa nominal linear de 0,963 kg/m; nervurado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: em feixes devidamente amarrados e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
39	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS E ARAMES	B.01.05.006	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Quilograma	100	R$	13,09	R$	1.309,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELGO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liso; alta maleabilidade; superfície macia e brilhante; alta resistência à corrosão. MEDIDA(S): Ø 2,77 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
40	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS E ARAMES	B.01.05.007	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Quilograma	625	R$	18,68	R$	11.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELGO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liso; alta maleabilidade; superfície macia e brilhante; alta resistência à corrosão. MEDIDA(S): Ø 1,24 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
41	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS E ARAMES	B.01.05.008	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	Quilograma	912,5	R$	13,09	R$	11.944,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ARCELORMITTAL; LAUD ARAMES; GERDAU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): os arames recozidos são produzidos com aço de baixo teor de carbono, por isso, são muito maleáveis e fáceis de usar em aplicações que exigem dobras e/ou torções. MEDIDA(S): 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	FÔRMAS e TAPUMES	B.01.06.001	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm	Chapa	750	R$	54,53	R$	40.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUALIPLAS; IPÊ; LASELVA; TREVO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para execução de formas de vários tipos, cercamentos e tapumes, barracões de obra e várias outras aplicações na construção civil. CARACTERÍSTICA(S): chapa de compensado resinado (madeirite) composta por um número ímpar de camadas superpostas, prensadas com cola fenólica e dispostas de modo que suas fibras se cruzem. MEDIDA(S): 2,200 mm x 1,100 mm x 12 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água.
43	1	CONSTRUÇÃO	1.7	TÁBUAS e VIGOTAS	B.01.07.001	TÁBUA DE MADEIRA COMUM 25 CM X 2,5 CM	Metro	750	R$	19,56	R$	14.670,00	APLICAÇÃO: na execução de formas para concreto armado e outras no âmbito da construção civil. CARACTERÍSTICA(S): Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. MATERIAL(IS): madeira da espécie goiabão, angelim, pinus, melancieiro ou outra com características equivalentes. MEDIDA(S): peças de 25 cm x 2,5 cm x (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	B.01.07.002	VIGOTA DE MADEIRA DE 5,0 CM X 10,0 CM X 3,0 M NÃO APARELHADA	Metro	625	R$	52,29	R$	32.681,25	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças não aparelhadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processos de aplainamento das faces. MEDIDA(S): 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, SARRAFOS e RIPAS	B.01.08.001	CAIBRO DE MADEIRA COMUM DE 6 CM X 5 CM	Metro	3200	R$	11,38	R$	36.416,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira da espécie maçaranduba, angelim ou goiabão de 1ª qualidade; não serão admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (bucho); sem rachaduras ou buracos (brocas); sem fungos e sem a presença de ataque de insetos; deverá atender ao valor de referência de umidade de 12%. MEDIDA(S): 6 cm x 5 cm x (3 a 6) m, (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em peças com comprimento entre 3 m e 6 m.
46	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAFOS e RIPAS	B.01.08.002	SARRAFO DE MADEIRA 5 CM X 2,5 CM	Metro	2000	R$	4,30	R$	8.600,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira de 1ª qualidade; não serão admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (bucho); sem rachaduras ou buracos (brocas); sem fungos e sem a presença de ataque de insetos; deverá atender ao valor de referência de umidade de 12%. MATERIAL(IS):madeira tipo goiabão, melancieiro, angelim ou similar. MEDIDA(S): peças de 5 cm x 2,5 cm x (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, SARRAFOS e RIPAS	B.01.08.003	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM X 2,5 CM	Metro	875	R$	8,03	R$	7.026,25	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira de 1ª qualidade; não serão admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (bucho); sem rachaduras ou buracos (brocas); sem fungos e sem a presença de ataque de insetos; deverá atender ao valor de referência de umidade de 12%. MATERIAL(IS):madeira tipo goiabão, melancieiro, angelim ou similar. MEDIDA(S): peças de 10 cm x 2,5 cm x (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.
48	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS E FECHAMENTOS	B.01.09.001	PAINEL WALL 2500 MM X 1200 MM X 40 MM	Chapa	100	R$	300,12	R$	30.012,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ETERNIT; BRASILIT; DECORLIT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: tipos secos e mezaninos, paredes duplas, divisórias técnicas e pisos. CARACTERÍSTICA(S): painel composto por miolo de madeira e externamente por placas cimentícias; Carga mínima de trabalho (uniformemente distribuída): 500 kg/m2. MEDIDA(S): 2500 mm x 1200 mm x 40 mm (comprimento x largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em chapas.
49	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.002	TELHA TÉRMICA TRAPEZOIDAL TIPO SANDUÍCHE	Peça	0	R$	408,96	R$	-	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PERFILOR/TELHA TERMILOR ROOF TR83-TN-PIR.50mm; THERMOTELHA/TELHA FORRO AÇO TRAPEZOIDAL 35/1050; CALHA FORTE/ TR 40; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA: Telha superior de aço galvanizado pré pintada na cor branca com perfil trapezoidal, espessura de 0,5 mm. Enchimento de 50 mm em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR). Telha inferior de aço galvanizado pré pintada na cor branca com superfície plana, espessura de 0,5 mm. MEDIDA(S): largura útil de 1000 mm (± 50mm) e comprimento de 6000 mm.
50	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.003	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	Peça	125	R$	232,13	R$	29.016,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA/GRG-25; CALHA FORTE/CF25; SANTO ANDRÉ/TELHA TRAPEZOIDAL 25; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): telha de aço galvanizado pré pintada na cor branca com perfil trapezoidal, espessura de 0,8 mm. MEDIDA(S): altura de 25 mm, largura útil de 1000 mm (± 50mm) e comprimento de 6000 mm.
51	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.004	TELHA GALVANIZADA ONDULADA	Peça	125	R$	256,34	R$	32.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA/GR-17; CALHA FORTE / 6TOZ 17; PIZZINATO/ PZ 17; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): telha de aço galvanizado com perfil ondulado, espessura de 0,5 mm. MEDIDA(S): altura de 17 mm, largura útil de 1000 mm (± 50mm) e comprimento de 6000 mm.
52	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.005	TELHA DE FIBROCIMENTO 2,44 M X 1,10 M X 6 MM	Peça	63	R$	47,92	R$	3.018,96	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ETERNIT; BRASILIT; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): telha de fibrocimento, espessura de 6 mm. MEDIDA(S): largura útil de 1000 mm e comprimento de 24400 mm.
53	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGO; TAG; INSUL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): as telas losangulares, também conhecidas como quadrangulares, têm vasta aplicação no mercado da construção civil e da agropecuária. Largamente utilizadas em cercamentos convencionais, proteção de obras, cercamentos de propriedades de alto padrão, segurança contra invasão, presídios, escolas, etc. Na construção agropecuária é usada em galinheiros, viveiros para avestruz, mangueirões, pinteiros, etc. MEDIDA(S): 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	B.01.10.001	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE PRETA	Metro	3000	R$	8,37	R$	25.110,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; ADELBRAS; WORKER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fita antiderrapante para aplicação em piso; substrato em filme polimérico 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. MEDIDA(S): 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. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; ADELBRAS; WORKER; ou equivalente técnico.
55	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.002	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE TRANSPARENTE	Metro	1250	R$	6,03	R$	7.537,50	CARACTERÍSTICA(S): fita antiderrapante para aplicação em piso; substrato em filme polimérico 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): incolor. MEDIDA(S): 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	B.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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGO; MORLAN; TAG; HAV; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alambrado em tela de simples torção com malha losangular 60 x 60 mm, galvanizado. MEDIDA(S): 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 altura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
57	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.004	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	Tubo	283	R$	19,08	R$	5.399,64	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKA; QUARTZOLIT; VONDER; CASCOLA; PULVITEC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): de secagem rápida; isenta de CFC. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo aerossol com 500 ml. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
58	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.005	GRAXA LUBRIFICANTE	Quilograma	35	R$	37,52	R$	1.313,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MARFAK; UNIGRAX; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lubrificação de pinos, articulações e máquinas em geral. CARACTERÍSTICA(S): graxa lubrificante à base de sabão de cálcio de alta qualidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Lata com 1kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
59	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.006	LÁPIS DE MARCAÇÃO PARA PEDREIRO	Peça	1000	R$	1,87	R$	1.870,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; LUFKIN; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para marcação em serviços de marcenaria, carpintaria, obras e reformas. CARACTERÍSTICA(S): fabricado em madeira de alta qualidade, na cor grafite. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
60	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.007	FITA ZEBRADA PARA ISOLAMENTO	Rolo	500	R$	9,65	R$	4.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICA(S): Fita de sinalização (zebrada), com listas laranja e preta intercaladas-rolo 200 m x 70 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 200 metros.
61	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.008	TELA DE PROTEÇÃO	Metro	63	R$	1,72	R$	108,36	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; PAPERPLAST; PLASTCOR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): tela plástica, tipo tapume para sinalização, fabricada em polietileno com alta pigmentação, cor laranja ou amarela, com malha retangular aberta. Usadas para delimitar canteiros de obras, fechamentos perifericos, 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; VALEPLAST; GVTECK; ou equivalente técnico.
62	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.009	TELA FACHADEIRA	Metro Quadrado	63	R$	1,89	R$	119,07	CARACTERÍSTICA(S): tela tipo fachadeira produzida com monofilamentos de polietileno de alta densidade (malha tecida). Podem ser produzidas em diversas cores, neste caso sem a aplicação de logotipo (logomarca). Devido às normas técnicas de segurança do trabalho, as telas de proteção de fachadas são obrigatórias para obras de construção de edifícios. Protegem as áreas vizinhas contra queda de ferramentas, tijolos, rebocos e outros materiais que possam cair da construção. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 100 m x 3 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	B.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. CARACTERÍSTICA(S): 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.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

64	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.011	PROTETOR PARA VERGALHÃO	Unidade	2500	R$	0,66	R$	1.650,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATEX; COPLAS; WURTH; JERUEL; ou equivalente técnico. MATERIAL: polietileno. CARACTERÍSTICA(S): vermelho, adaptável a vergalhões de 6 a 25 mm de espessura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
65	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.012	VASSOURA TIPO GARI	Peça	30	R$	44,47	R$	1.334,10	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ODIM; VONDER; FAROTULLY; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cerdas de pet ou piaçava, com dimensões aproximadas de 60 cm X 6 cm X 8 cm e cabo com aproximadamente 1,40 m de comprimento.
66	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.013	PILHA ALCALINA PEQUENA TAMANHO AA 1,5 VOLTS	Peça	100	R$	3,63	R$	363,00	MARCA(S): DURACELL/ DURACELL ULTRA; RAYOVAC/ RAYOVAC PLUS; EVEREADY GOLD; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): pilha alcalina do tipo AA; tensão de 1,5 volts. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento.
67	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.014	PILHA ALCALINA AAA 1,5 V	Peça	100	R$	3,80	R$	380,00	ACONDICIONAMENTO: 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. CARACTERÍSTICA(S):Pilha alcalina tipo AAA; tensão de 1,5 volts. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE:12 meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN; RINALDI; FAMASTIL; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico.
68	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.015	CÂMARA DE AR PARA CARRINHO DE TRANSPORTE DIVERSOS	Unidade	125	R$	27,12	R$	3.390,00	APLICAÇÃO: Para ser usada em carrinhos de mão. CARACTERÍSTICA(S): Câmara de ar para pneu 3,50" x 8". MATERIAL(IS): Borracha. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN; RINALDI; FAMASTIL; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico.
69	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.016	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO	Unidade	75	R$	46,53	R$	3.489,75	APLICAÇÃO: Para ser usado em conjunto com câmara de ar em carrinhos de mão. CARACTERÍSTICA(S): Pneu de borracha sem lona de aço. MATERIAL(IS): Borracha. MEDIDA(S): 3,50" X 8" (largura X diâmetro do aro). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA ELASTIC AL; VIAPOL/PREMIUM ALUMINIO POLIESTER; DRYKO/DRYKOMANTA POLIALUM; SIKA/MANTA PS ALUMINIO; ou equivalente técnico.
70	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.001	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 4 MM, TIPO III, CLA	Rolo	125	R$	392,39	R$	49.048,75	CARACTERÍSTICA(S): Manta asfáltica Tipo III Classe B; acabamento polietileno (face inferior) / aluminizado (face exposta). MEDIDA(S): espessura de 4 mm. 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA ELASTIC AR; VEDACIT/VEDAMAX JARDIM; VIAPOL/TORODIN ANTIRAIZ; ou equivalente técnico.
71	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.002	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ANTI-RAIZ 4 MM, TIPO III, CLASSE	Rolo	375	R$	337,03	R$	126.386,25	CARACTERÍSTICA(S): Manta asfáltica Tipo III Classe B; acabamento PP, com herbicida atóxico, inibidor do ataque de raízes. MEDIDA(S): espessura de 4 mm. 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA ELASTIC; DRYKO/DRYCOMANTA; SIKA/MANTA PS; VIAPOL/MANTA PREMIUM POLIÉSTER; ou equivalente técnico.
72	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.003	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAI	Rolo	125	R$	462,40	R$	57.800,00	CARACTERÍSTICA(S): Manta asfáltica Tipo III Classe B; acabamento PP. MEDIDA(S): espessura de 4 mm. 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BIDIM / RT 09; MACCAFERRI / GEOTÊXTIL NÃO TECIDO; ou equivalente técnico.
73	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.004	MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍN	Metro Quadrado	2500	R$	4,76	R$	11.900,00	CARACTERÍSTICA(S): geotêxtil não-tecido; agulhado; produzido com fios 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 versões atualizadas ou normas substitutas. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/EPDM; ou equivalente técnico.
74	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.005	MANTA EPDM ESPESSURA 1MM	Metro Quadrado	1000	R$	34,84	R$	34.840,00	CARACTERÍSTICA(S): manta de etileno-propileno-dieno-monômero; espessura de 1 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolos com 1 metro de largura. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S)DE REFERÊNCIA: MC-BAUCHEMIE/ MC-Plan 112 P UV; DIPROTEC/MANTA DE PVC; ou equivalente técnico.
75	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.006	MANTA PVC PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, RESISTENTE A UV, E=1,2MM	Metro Quadrado	105	R$	64,53	R$	6.775,65	CARACTERÍSTICAS: Manta termoplástica de policloreto de vinil flexível (PVC-P) reforçada com armadura multidirecional de poliéster, resistente a raios ultravioleta, para impermeabilização de lajes com ou sem sistema de pisos e coberturas/telhados expostos aos raios solares. Soldadas por termofusão. MEDIDAS: E=1,2mm FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 2,1 x 20m (42m²) ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/MONOPOL PU 25 PLUS; SIKA/SIKAFLEX CONSTRUÇÃO; BASF/MASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico.
76	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.001	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COR CINZA	Bisnaga	1750	R$	28,38	R$	49.665,00	CARACTERÍSTICA(S): selante monocomponente de poliuretano para juntas em construção civil; alifático; com plastificação intermolecular; dureza Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500% e recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível da junta de ao menos 25%, velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25ºC e UR=50%); resistência à temperatura ao menos na faixa de -20°C a +70°C; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato. COR(ES): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/MONOPOL PU 25 PLUS; SIKA/SIKAFLEX CONSTRUÇÃO; BASF/MASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico.
77	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.002	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COR PRETA	Bisnaga	750	R$	28,38	R$	21.285,00	CARACTERÍSTICA(S): selante monocomponente de poliuretano para juntas em construção civil; alifático; com plastificação intermolecular; dureza Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500% e recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível da junta de ao menos 25%, velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25ºC e UR=50%); resistência à temperatura ao menos na faixa de -20°C a +70°C; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato. COR(ES): preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/MONOPOL PU 25 PLUS; SIKA/SIKAFLEX CONSTRUÇÃO; BASF/MASTERSEAL NP-1; ou equivalente técnico.
78	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.003	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COR BRANCA	Bisnaga	500	R$	28,38	R$	14.190,00	CARACTERÍSTICA(S): selante monocomponente de poliuretano para juntas em construção civil; alifático; com plastificação intermolecular; dureza Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500% e recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível da junta de ao menos 25%, velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25ºC e UR=50%); resistência à temperatura ao menos na faixa de -20°C a +70°C; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato. COR(ES): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
79	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.004	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Tubo	125	R$	13,94	R$	1.742,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TEKBOND/VEDA CALHA; BRASCOLA/VEDA CALHA; VONDER/VEDA CALHA; VIAPOL/SELA CALHA PU; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): adesivo à base de resinas sintéticas para vedação de calhas metálicas, aplicado com pistola. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com 270 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
80	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.005	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA INCOLOR	Tubo	1625	R$	18,74	R$	30.452,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CASCOLA/FLEXITE; VONDER/BORRACHA DE SILICONE NEUTRO; SIKA/SIKASIL; 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. CARACTERÍSTICA(S):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% e 55%. MATERIAL(IS): composto de silicone e cargas minerais. COR(ES): incolor. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com aproximadamente 300 g, para uso com pistola aplicadora. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
81	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.006	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA PRETO	Tubo	250	R$	44,41	R$	11.102,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DOW CORNING/DOW CORNING 791; SIKA/SIKASIL; VONDER; 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. CARACTERÍSTICA(S):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% e 55%. MATERIAL(IS): selante de silicone RTV de cura neutra, monocomponente. COR(ES): preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com aproximadamente 300 g, para uso com pistola aplicadora. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
82	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.007	SILICONE ESTRUTURAL PRETO	Tubo	750	R$	28,90	R$	21.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ULTRAGLAZE SSG4000AC; DOWSIL 3-0117; DOW CORNING 3-0117; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para uso estrutural e como selante secundário em unidade de vidro duplo. CARACTERÍSTICA(S): silicone estrutural monocomponente sem primer ; dureza Shore A de 40 a 46; alongamento na ruptura maior ou igual a 250% e recuperação elástica igual ou superior a 70%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25ºC e UR=50%); escoamento < 5,0 mm; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.). COR(ES): preto. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubos) de 300 g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
83	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.008	SILICONE ESTRUTURAL CINZA	Tubo	750	R$	28,90	R$	21.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ULTRAGLAZE SSG4000AC; DOWSIL 3-0117; DOW CORNING 3-0117; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para uso estrutural e como selante secundário em unidade de vidro duplo. CARACTERÍSTICA(S): silicone estrutural monocomponente sem primer ; dureza Shore A de 40 a 46; alongamento na ruptura maior ou igual a 250% e recuperação elástica igual ou superior a 70%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25ºC e UR=50%); escoamento < 5,0 mm; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.). COR(ES): cinza. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubos) de 300 g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
84	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	B.02.03.001	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL	Caixa	375	R$	124,32	R$	46.620,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAPLUS 5000; DENVER/DENVERTEC 540 FLEX; VEDACIT/VEDATOP FLEX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa impermeabilizante à base de resinas poliméricas e cimentos aditivados, que resulta em membrana com boas características de resistência a movimentações da base e impermeabilidade. Tempo de manuseio ("pot life") mínimo de 30 min. Consumo máximo indicado pelo fabricante de 4 kg/m2. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 5 (cinco) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
85	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	B.02.03.002	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE	Caixa	250	R$	48,83	R$	12.207,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAPLUS 1000; DENVER/DENVERTEC 100; SIKA/SIKATOP 107; DRYKO/DRYCOTEC 1100; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa bicomponente à base de cimento, aditivos minerais e polímeros acrílicos; resistência a pressões hidrostáticas positivas (mínimo 0,25 MPa) e negativas (mínimo 0,10 MPa); não alterar a potabilidade da água. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON ADMIXR; ou equivalente técnico.
86	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	B.02.03.003	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRE	Balde	50	R$	577,34	R$	28.867,00	DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, na forma de aditivo para o concreto. Impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICA(S): estado do agregado: pó; solúvel em água; altamente eficaz a pressões hidrostáticas elevadas reduz significativamente a penetração de cloretos e carbonatação; sela fissuras de até 0,4mm de abertura aberto à difusão do vapor resistente a ataques químicos PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos e baldes de 18 Kg.
87	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.001	EMULSÃO ASFÁLTICA COM CARGAS DE BORRACHA PARA BERÇO AMORTECEDOR E	Balde	25	R$	110,17	R$	2.754,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL / BERÇO AMORTECEDOR; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: emulsão asfáltica com cargas de borracha para aplicação como camada de berço amortecedor em sistema flutuante de impermeabilização com mantas butílicas e EPDM. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 Kg / 20 L. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
88	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.002	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO E COLAGEM DE MANTA ASFÁLTICA A MAÇ.	Balde	125	R$	117,41	R$	14.676,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA PRIMERACQUA; DRYKO / DRYKOPRIMERACQUA; VIAPOL / ECOPRIMER; VEDACIT / PRIMER ASF. BASE ÁGUA; SIKA / ECO PRIMER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): emulsão asfáltica (asfaltos modificados emulsionados em água) para imprimação necessária para colagem ao substrato de mantas asfálticas poliméricas e oxidadas, aplicadas a maçarico. Deve atender à ABNT NBR 9686, em versão atualizada ou norma substituta. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

89	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER e EMULSÃO	B.02.04.003	PRIMER ASFÁLTICO EM SOLUÇÃO	Balde	125	R$	249,06	R$	31.132,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/IMPERMANTA PRIMER; DRYKO/ DRYKOPRIMER ECO; SIKA/ IGOL 55; VEDACIT/ PRIMER ASFÁLTICO; VIAPOL / ADEFLEX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): solução (asfaltos modificados e solventes orgânicos) para imprimação necessária para colagem ao substrato de mantas asfálticas polméricas e oxidadas, aplicadas a maçarico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
90	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.004	MEMBRANA DE POLIURETANO MODIFICADO COM DISPERSÃO ACRILICA PARA IMPEF	Quilograma	15	R$	49,21	R$	738,15	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKA/REFLEX PRO; DVFLEX/MEMBRANA PUD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: impermeabilizante reflexivo para coberturas com geometria complexa. CARACTERÍSTICAS: membrana de poliuretano modificado com dispersão acrílica para impermeabilização, aplicada a frio, altamente elástica, resistente a UV, de componente único, sem solventes e à prova de água. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
91	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.005	IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL POR PINTURA	Balde	250	R$	345,69	R$	86.422,50	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. CARACTERÍSTICA(S): estado do agregado: pó; densidade aparente do pó: mínimo de 1,450g/cm3; altamente eficaz à pressões hidrostáticas elevadas (>70m); penetra profundamente e sela os vazios capilares e fissuras de retração no concreto; sela fissuras de até 0,4mm de abertura; aberto à difusão do vapor; resistente a ataques químicos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: baldes de 25Kg.
92	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.006	TINTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ	Balde	25	R$	306,21	R$	7.655,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL / ECOL ANTIRRAIZ; SIKA/IGOL ANTI RAIZ; DENVERIMPER / DENVERTINTA MAX ANTIRRAIZ; VEDACIT / PINTURA ANTIRRAIZ; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: proteção aplicada a frio contra o ataque e penetração de raízes sobre argamassa de proteção mecânica da impermeabilização, alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: a tinta à base de asfalto modificado com aditivos repelentes que inibem o ataque de raízes aos revestimentos e estruturas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata/balde 18 kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
93	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.007	TINTA ASFÁLTICA PARA BERÇO ADESIVO EM SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ADE	Balde	25	R$	204,48	R$	5.112,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL / BERÇO ADESIVO; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: tinta asfáltica para pintura de aderência manta/substrato em sistemas aderidos de impermeabilização com manta EPDM. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 14 kg / 17,5 L. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
94	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.001	ADESIVO PARA MANTA	Bisnaga	500	R$	79,88	R$	39.940,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/Adesivo OT015; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): adesivo de alta resistência, composto de polímero sintético à base de borracha de estireno e solventes; rendimento do sachê de 600 ml de 6 a 8 metros lineares; indicado para a colagem das mantas EPDM entre si e a substratos diversos como concreto, alvenaria, metais, madeiras e PVC. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sachê (bisnaga) 600 ml ou 660 gramas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORLAN; VONDER; MM; BELGO HEXANET; ou equivalente técnico.
95	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.002	TELA HEXAGONAL GALVANIZADA, MALHA 12,5 MM X 12,5 MM, FIO Nº 24	Metro	5000	R$	7,12	R$	35.600,00	CARACTERÍSTICA(S): tela de arame galvanizada, fio Nº 24 BWG, malha 1/2" x 1/2". MEDIDA(S): 1,00 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃ: rolo de 50 m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
96	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.003	PAPEL KRAFT DUPLO BETUMADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Metro	8750	R$	4,42	R$	38.675,00	REFERÊNCIAS: MALUTEC/ PAPEL BETUMADO; PAPÉIS BRASIL/ PAPEL BETUMADO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: utilizado como camada separadora em sistemas de impermeabilização. CARACTERÍSTICA(S): Composto de 2 folhas de papel kraft com uma camada interna de betume, gramatura mínima 200 g/m², espessura 0,3mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 1,20 metros de largura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
97	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.004	ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Quilograma	2000	R$	9,04	R$	18.080,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DRYKO/Asfel; DENVER/Asfalto El; ASFOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S):): asfalto modificado com polímeros SBS para colagem a quente de mantas asfálticas e preenchimento de juntas. Atende à NBR 13121 (Tipo I). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
98	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.005	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	Balde	25	R$	106,49	R$	2.662,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKA/SIKA 1; DENVER/DENVERIMPER 1; VIAPOL/CONTRA UMIDADE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para adição à água de amassamento de argamassas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após a entrega do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
99	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.006	HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO-SILOXANO	Balde	125	R$	500,30	R$	62.537,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKA/SILICONE W; MC-BAUCHEMIE / EMCEPHOB WM; DENVER / HIDRORREPELENTE; VIAPOL/FUSEPROTEC SILICONE; VEDACIT / ACQUELLA HIDROFUGANTE BASE ÁGUA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: proteção e impermeabilização de superfícies contra a absorção da água das chuvas, evitando eflorescências e manchas. CARACTERÍSTICAS: impregnação repelente à água, à base de silano e siloxano. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde/lata de 18 litros. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC BAUCHEMIE Emcephob WM; PENETRON Peneseal Hydroguard; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Hidrofugante base água para proteção do concreto aparente contra agentes agressivos do meio ambiente, prolongando a sua vida útil. CARACTERÍSTICA(S): não altera a aparência original do concreto. não forma película. propriedades de repelência à água. densidade = 1,00 g/cm3.
100	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.007	HIDROFUGANTE BASE ÁGUA PARA PROTEÇÃO DE CONCRETO APARENTE	Balde	250	R$	288,92	R$	72.230,00	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Balde de 18L MARCA(S)/MODELO(S)DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIABOC ; ou equivalente técnico.
101	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.008	BOCAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALOS	Peça	45	R$	26,33	R$	1.184,85	CARACTERÍSTICAS: Bocal pré-fabricado para arremates de impermeabilizações junto a ralos, compatível com sistemas de manta asfáltica, manta EPDM ou membranas de polímero acrílico com cimento. MEDIDAS: diâmetro interno de 75mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 unidades ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
102	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.009	BOCAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALOS	Peça	30	R$	27,30	R$	819,00	MARCA(S)/MODELO(S)DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIABOC ; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bocal pré-fabricado para arremates de impermeabilizações junto a ralos, compatível com sistemas de manta asfáltica, manta EPDM ou membranas de polímero acrílico com cimento. MEDIDAS: diâmetro interno de 100mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 12 unidades ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
103	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.010	BOCAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALOS	Peça	20	R$	34,83	R$	696,60	MARCA(S)/MODELO(S)DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIABOC ; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bocal pré-fabricado para arremates de impermeabilizações junto a ralos, compatível com sistemas de manta asfáltica, manta EPDM ou membranas de polímero acrílico com cimento. MEDIDAS: diâmetro interno de 150mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 08 unidades ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
104	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.011	TELA DE POLIÉSTER PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Metro	1250	R$	11,66	R$	14.575,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/VEDATEX; SIKA/SIKA TELA; VIAPOL/MANTEX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reforço de impermeabilização ao redor de tubos e ralos e como estruturante para materiais flexíveis, possibilitando formação de membrana e proporcionando o aumento da resistência à tração. MATERIAL(IS): 100% poliéster. MEDIDA(S): malha de 2 mm x 2 mm; largura aproximada de 1,5 m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com comprimento de 50 metros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
105	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.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; TARUCEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICA(S): corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 15mm, FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 550m. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 meses. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
106	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.013	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R$	184,49	R$	922,45	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE; ESPAFORT/TARUGO; TARUCEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICA(S): corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 25mm, FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 200m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
107	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.014	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL 10 MM	Metro	1250	R$	0,43	R$	537,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE; ESPAFORT/TARUGO; TARUCEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICA(S): corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm, FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
108	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.015	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL 20 MM	Metro	1250	R$	0,75	R$	937,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE; ESPAFORT/TARUGO; TARUCEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICA(S): corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm, FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
109	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.016	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL 30 MM	Metro	1250	R$	1,50	R$	1.875,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE; ESPAFORT/TARUGO; TARUCEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICA(S): corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 30mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
110	2	PERMEABILIZAÇÃ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.017	ROLO DE SILICONE PARA EMENDA DE MANTA PVC	Peça	125	R$	164,43	R$	20.553,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MUMUSUKI / SILICON SEAM HAND PRESSURE ROLLER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Rolo para execução de emendas em mantas PVC, EPDM, TPO, dentre outras, fabricado em silicone de alta dureza, antiaderente e resistente a altas temperaturas, com cabo de madeira maciça e ferragens arredondadas. Dimensões aproximadas: 45mm (largura) x 35mm (diâmetro). MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERFIX ACRÍLICO; VIAPOL/KZ ACRÍLICO; QUARTZOLIT/ WEBER.TEC BOND AR; ou equivalente técnico.
111	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.001	ADESIVO ACRÍLICO PARA ARGAMASSAS	Quilograma	2500	R$	12,64	R$	31.600,00	CARACTERÍSTICA(S): adesivo acrílico líquido para argamassas à base de resina acrílica, destinado a melhorar a aderência de argamassas. Não serão aceitos adesivos com base vinílica. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 7 (sete) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
112	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.002	ADESIVO VINÍLICO PARA ARGAMASSAS	balde	150	R$	127,47	R$	19.120,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKA/CHAPISCO PLUS; VIAPOL/VIAFIX; VEDACIT/ BIANCO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): adesivo líquido para argamassas à base de resina vinílica, destinado ao preparo de chapisco rolado e à melhoria da aderência e plasticidade de argamassas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 7 (sete) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
113	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.003	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE DE MÉDIA FLUIDE	Quilograma	125	R$	43,85	R$	5.481,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAPOXI ADESIVO; SIKA/SIKADUR-32; DENVER/DENVERPOXI; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): adesivo estrutural à base de resina epóxi, de média viscosidade (fluido, porém não autonivelante), bicomponente. Apropriado para aplicação em superfícies horizontais e inclinadas, com aderência a materiais diversos (concreto, pedras, cerâmicas, metais, dentre outros) e resistência mínima de 40MPa em 24h e 50MPa em 7 dias. Tempo de trabalhabilidade mínimo de 40 minutos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem de 1kg (A+B), resina epóxi e endurecedor. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo.
114	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.004	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO	Quilograma	125	R$	37,49	R$	4.686,25	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAPOXI ADESIVO TIX; SIKA / SIKADUR EPÓXI TIX; DENVER/DENVERPOXI MAX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): adesivo estrutural à base de resina epóxi, de alta viscosidade (baixa fluidez, tixotrópico), bicomponente. Apropriado para aplicação em superfícies verticais (não escorre), com aderência a materiais diversos (concreto, pedras, cerâmicas, metais, dentre outros) e resistência mínima de 40MPa em 24h e 50MPa em 7 dias. Tempo de trabalhabilidade mínimo de 40 minutos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem de 1kg (A+B), resina epóxi e endurecedor.
115	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.005	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCENTRADO PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E I	Balde	125	R$	117,90	R$	14.737,50	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/VEDALIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): aditivo plastificante concentrado, destinado a melhora da trabalhabilidade, maior aderência, coesão, ausência de fissuras e menor exsudação de argamassas e rebocos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 L.
116	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.006	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO	Tambor	2,5	R$	3.214,83	R$	8.037,08	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 7 (sete) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC-POWERFLOW 4000, SIKA VISCOCRETE E-6500; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Aditivo redutor de água (superplastificante de pega normal) de alto desempenho, principalmente indicado para grandes reduções na quantidade de água. CARACTERÍSTICA(S): Concreto pré-moldado; Dosagens na betoneira ou obra (concreto usinado); Concreto auto-adensável; Concreto com alta resistência a agentes agressivos; Concreto aparente; Concreto de alto desempenho; Concreto de alta fluidez; Concretos de ultra alta resistência (UHPC); Grande redução na quantidade de água; Longa manutenção do slump; Rápida dispersão no concreto; Dosagens econômicas; Boa estabilização em altas consistências; Bom funcionamento com uma grande variedade de cimentos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tambor de 200 A 210 L

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

117	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.007	GRAUTE CIMENTÍCIO FLUIDO PARA USO GERAL	Quilograma	10000	R$	1,39	R$	13.900,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAGRAUTE; WEBER/SUPER GRAUTE QUARTZOLIT; VEDACIT GRAUTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Argamassa pré-dosada composta de cimento Portland, areia de quartzo e aditivos. Fornecido pronto para o uso, bastando a adição de água na proporção recomendada. Indicado para aplicação em espaços confinados, como o grauteamento de bases máquinas e equipamentos não sujeitos à vibração, ancoragem de tirantes e chumbadores, reforço de fundações e estruturas, fixação de placas e tirantes, dentre outras. Espessuras de 10 a 50mm por camada, podendo ser admitidas espessuras maiores com a adição de brita 0. Trabalhabilidade mínima de 30 minutos após a adição de água ao produto, isento de cloretos, com retração compensada ou controlada, resistência mínima de 20MPa em 24h e 40MPa em 28 dias, autoadensável. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: em sacos de com 25 kg, com identificação do fabricante, tipo de graute, data de fabricação e prazo de validada.
118	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.008	GRAUTE/MICROCONCRETO PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Saco	25	R$	49,44	R$	1.236,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON GROUT; MC BAUCHEMIE ENCEKRETE 50; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Graute industrializado de alta resistência e fluidez, pronto para o uso. CARACTERÍSTICA(S): resistência à compressão aos 28 dias> 50 MPa. alta resistência inicial e alta fluidez PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 25 Kg
119	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.009	SOLUÇÃO REALCALINIZADORA DE CONCRETOS CARBONATADOS POR ABSORÇÃO E	Tambor	2,5	R$	1.564,95	R$	3.912,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC BAUCHEMIE MC-REALC; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Solução realcalinizadora de concretos carbonatados por absorção e difusão. CARACTERÍSTICA(S): estado do agregado: líquido; cor: amarelo; Densidade: 1,02 g/cm³ PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tambor de 200 litros
120	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.010	CHUMBADOR QUÍMICO DE INJEÇÃO	Tubo	250	R$	81,45	R$	20.362,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WALSYWA; ANCORA; WURTH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de barras roscadas, estruturas metálicas e em bloco e concreto. CARACTERÍSTICA(S): massa homogeinizada viniléster bicomponente (A + B). FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com, no mínimo, 345 ml (A + B). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
121	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.001	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 3,00m X 1,20m	Chapa	200	R$	144,28	R$	28.856,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6323, em versões atualizadas ou normas substitutas. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1,200 mm x 0,46 mm (chapa nº 26), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico.
122	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.002	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 3,00m X 1,20m	Chapa	200	R$	177,02	R$	35.404,00	CARACTERÍSTICA(S): o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6323, em versões atualizadas ou normas substitutas. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1,200 mm x 0,61 mm (chapa nº 24), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico.
123	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.003	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 3,00m X 1,20m	Chapa	200	R$	329,79	R$	65.958,00	CARACTERÍSTICA(S): o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6323, em versões atualizadas ou normas substitutas. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1,200 mm x 1,2 mm (chapa nº 18), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico.
124	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.004	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 3,00m X 1,20m	Chapa	275	R$	426,89	R$	117.394,75	CARACTERÍSTICA(S): o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6323, em versões atualizadas ou normas substitutas. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1,200 mm x 1,5 mm (chapa nº 16), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
125	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.005	CHAPA DE AÇO COMUM Nº 20 DE 3,00m X 1,20m	Chapa	125	R$	209,35	R$	26.168,75	CARACTERÍSTICA(S): 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 substitutas. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 20 (0,9 mm). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
126	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.006	CHAPA DE AÇO COMUM Nº 18 DE 3,00m X 1,20m	Chapa	200	R$	273,96	R$	54.792,00	CARACTERÍSTICA(S): 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 substitutas. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 18 (1,2 mm). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
127	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.007	CHAPA DE AÇO COMUM Nº 16 DE 3,00m X 1,20m	Chapa	275	R$	342,45	R$	94.173,75	CARACTERÍSTICA(S): 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 substitutas. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 16 (1,5 mm). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
128	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.008	CHAPA DE AÇO COMUM Nº 14 DE 3,00m X 1,20m	Chapa	138	R$	432,26	R$	59.651,88	CARACTERÍSTICA(S): 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 substitutas. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 14 (2,0 mm). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
129	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.009	CHAPA DE AÇO COMUM Nº 11 DE 3,00m X 1,20m	Chapa	138	R$	648,38	R$	89.476,44	CARACTERÍSTICA(S): 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 substitutas. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 11 (3,0 mm). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico.
130	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.010	CHAPA DE AÇO COMUM GROSSA Nº 3/16" DE 3,00m X 1,20m	Chapa	13	R$	989,12	R$	12.858,56	CARACTERÍSTICA(S): chapa de aço grossa ASTM A36 n° 3/16" (peso 37,4 kg/m²). O material deve obedecer ao disposto nas normas: ASTM A36; ABNT NBR 6650; ABNT NBR 11888; ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): aço carbono. MEDIDA(S): 3000 mm x 1200 mm x 4,76 mm, de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico.
131	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.011	CHAPA DE AÇO COMUM GROSSA Nº 1/4" DE 3,00m X 1,20m	Chapa	13	R$	1.292,59	R$	16.803,67	CARACTERÍSTICA(S): chapa de aço grossa ASTM A36 n° 1/4" (peso 49,8 kg/m²). O material deve obedecer ao disposto nas normas: ASTM A36; ABNT NBR 6650; ABNT NBR 11888; ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): aço carbono. MEDIDA(S): 3000 mm x 1200 mm x 6,35 mm, de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; ou equivalente técnico.
132	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	B.04.01.012	CHAPA DE AÇO COMUM GROSSA Nº 3/8" DE 3,00m X 1,20m	Chapa	13	R$	1.988,49	R$	25.850,37	CARACTERÍSTICA(S): chapa de aço grossa ASTM A36 n° 3/8" (peso 74,7 kg/m²). O material deve obedecer ao disposto nas normas: ASTM A36; ABNT NBR 6650; ABNT NBR 11888; ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): aço carbono. MEDIDA(S): 3000 mm x 1200 mm x 9,53 mm, de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
133	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.001	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 16 mm X 16 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	125	R$	28,82	R$	3.602,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 16 mm x 16 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
134	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.002	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 20 mm X 20 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	250	R$	36,02	R$	9.005,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 20 mm x 20 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
135	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.003	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 25 mm X 25 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	625	R$	45,03	R$	28.143,75	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 25 mm x 25 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
136	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.004	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 30 mm X 20 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	250	R$	45,03	R$	11.257,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 30 mm x 20 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
137	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.005	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 30 mm X 30 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	625	R$	54,04	R$	33.775,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 30 mm x 30 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
138	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.006	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 35 mm X 25 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	250	R$	54,04	R$	13.510,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 35 mm x 25 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
139	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.007	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 40 mm X 20 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	625	R$	54,04	R$	33.775,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 40 mm x 20 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
140	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.008	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 40 mm X 30 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	250	R$	63,04	R$	15.760,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 40 mm x 30 mm x 1,20 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
141	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.009	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 40 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	1000	R$	72,05	R$	72.050,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 40 mm x 40 mm x 1,25 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
142	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.010	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 30 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 18 ABNT	Barra	250	R$	72,05	R$	18.012,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 70 mm x 30 mm x 1,20 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 18 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
143	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.011	METALON EM CHAPA 16 MEDINDO 20X40MM BARRA COM 6M	Barra	500	R$	67,55	R$	33.775,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 20 mm x 40 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
144	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.012	METALON EM CHAPA 16 DE 40X40MM	Barra	1000	R$	90,06	R$	90.060,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 40 mm x 40 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
145	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.013	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 50 mm X 20 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	125	R$	78,81	R$	9.851,25	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada.. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 50 mm x 20 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
146	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.014	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 50 mm X 30 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	250	R$	90,06	R$	22.515,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 50 mm x 30 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
147	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.015	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 50 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	125	R$	101,32	R$	12.665,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 50 mm x 40 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
148	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.016	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 50 mm X 50 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	625	R$	112,58	R$	70.362,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 50 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
149	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.017	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 60 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	125	R$	112,58	R$	14.072,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 60 mm x 40 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
150	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.018	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 60 mm X 60 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	250	R$	135,09	R$	33.772,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 60 mm x 60 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
151	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.019	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 30 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	125	R$	112,58	R$	14.072,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 70 mm x 30 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
152	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.020	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 50 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	125	R$	135,09	R$	16.886,25	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
153	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.021	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 70 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barra	125	R$	157,61	R$	19.701,25	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 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; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
154	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.022	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 60 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barra	125	R$	142,60	R$	17.825,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 60 mm x 40 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
155	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.023	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 80 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barra	125	R$	171,12	R$	21.390,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 80 mm x 40 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
156	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.024	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 80 mm X 80 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barra	125	R$	228,16	R$	28.520,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 80 mm x 80 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
157	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.025	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABN	Barra	125	R$	199,64	R$	24.955,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 100 mm x 40 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
158	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.026	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 50 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABN	Barra	125	R$	213,90	R$	26.737,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 100 mm x 50 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
159	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.027	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 60 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABN	Barra	125	R$	213,90	R$	26.737,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 100 mm x 60 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
160	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.027	FERRO QUADRADO CA25 DE 3/8", BARRA COM 6m	Barra	100	R$	28,52	R$	2.852,00	MATERIAL(IS): ferro CA25. MEDIDA(S): 3/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
161	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.028	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 100 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABI	Barra	125	R$	222,56	R$	27.820,00	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 100 mm x 100 mm x 1,90 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
162	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.028	FERRO QUADRADO CA25 DE 5/8", BARRA COM 6m	Barra	100	R$	94,09	R$	9.409,00	MATERIAL(IS): ferro CA25. MEDIDA(S): 5/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
163	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.001	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1/2" EM CHAPA Nº 18	Barra	63	R$	15,95	R$	1.004,85	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1/2" chapa nº 18. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
164	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.002	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1/2" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R$	19,23	R$	1.211,49	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1/2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
165	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.003	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 5/8" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R$	23,26	R$	1.465,38	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 5/8" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
166	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.004	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3/4" EM CHAPA Nº 18	Barra	63	R$	24,86	R$	1.566,18	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 3/4" chapa nº 18. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
167	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.005	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3/4" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R$	29,81	R$	1.878,03	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 3/4" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
168	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.006	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 7/8" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R$	32,13	R$	2.024,19	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 7/8" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
169	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.007	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R$	46,74	R$	2.944,62	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
170	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.008	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1" EM CHAPA Nº 13	Barra	63	R$	75,89	R$	4.781,07	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico itutas.
171	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.009	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1.1/4" EM CHAPA Nº 13	Barra	63	R$	66,38	R$	4.181,94	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1.1/4" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
172	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.010	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1.1/2" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R$	60,50	R$	3.811,50	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1.1/2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
173	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.011	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1.1/2" EM CHAPA Nº 13	Barra	250	R$	112,35	R$	28.087,50	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1.1/2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
174	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.012	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1.3/4" EM CHAPA Nº 13	Barra	63	R$	113,77	R$	7.167,51	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 1.3/4" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
175	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.013	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 2" EM CHAPA Nº 13	Barra	63	R$	107,43	R$	6.768,09	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
176	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.014	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 2.1/2" EM CHAPA Nº 13	Barra	63	R$	134,79	R$	8.491,77	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 2.1/2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
177	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.015	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3" EM CHAPA Nº 13	Barra	63	R$	169,31	R$	10.666,53	MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): Ø 3" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; QG INOX; ou equivalente técnico.
178	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.016	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1" EM CHAPA Nº 16	Metro	63	R$	33,62	R$	2.118,06	MATERIAL(IS): aço inox. MEDIDA(S): Ø 1" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; QG INOX; ou equivalente técnico.
179	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.017	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1" EM CHAPA Nº 13	Metro	63	R$	49,54	R$	3.121,02	MATERIAL(IS): aço inox. MEDIDA(S): Ø 1" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; QG INOX; ou equivalente técnico.
180	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.018	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1.1/2" EM CHAPA Nº 16	Metro	63	R$	47,64	R$	3.001,32	MATERIAL(IS): aço inox. MEDIDA(S): Ø 1.1/2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; QG INOX; ou equivalente técnico.
181	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.019	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1.1/2" EM CHAPA Nº 13	Metro	63	R$	76,78	R$	4.837,14	MATERIAL(IS): aço inox. MEDIDA(S): Ø 1.1/2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; QG INOX; ou equivalente técnico.
182	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.020	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 2" EM CHAPA Nº 16	Metro	63	R$	61,72	R$	3.888,36	MATERIAL(IS): aço inox. MEDIDA(S): Ø 2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; QG INOX; ou equivalente técnico.
183	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.021	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 2" EM CHAPA Nº 13	Metro	63	R$	104,01	R$	6.552,63	MATERIAL(IS): aço inox. MEDIDA(S): Ø 2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; ALURE; TUBONASA; TUBERFIL; ou equivalente técnico.
184	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.022	TUBO REDONDO EM ALUMÍNIO 1 POLEGADA	Barra	63	R$	64,14	R$	4.040,82	MATERIAL(IS): alumínio polido. MEDIDA(S): Ø 1" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
185	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.023	FERRO REDONDO LISO Ø 1/4", BARRA COM 6m	Barra	63	R$	9,73	R$	612,99	MATERIAL(IS): aço carbono 1020. MEDIDA(S): Ø 1/4" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trefilada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
186	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.024	FERRO REDONDO LISO Ø 5/16", BARRA COM 6m	Barra	63	R$	15,19	R$	956,97	MATERIAL(IS): aço carbono 1020. MEDIDA(S): Ø 5/16" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trefilada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
187	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.025	FERRO REDONDO LISO Ø 3/8", BARRA COM 6m	Barra	125	R$	20,41	R$	2.551,25	MATERIAL(IS): aço carbono 1020. MEDIDA(S): Ø 3/8" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trefilada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
188	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.026	FERRO REDONDO LISO Ø 1/2", BARRA COM 6m	Barra	63	R$	35,63	R$	2.244,69	MATERIAL(IS): aço carbono 1020. MEDIDA(S): Ø 1/2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trefilada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico.
189	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.027	FERRO REDONDO LISO Ø 5/8", BARRA COM 6m	Barra	63	R$	55,79	R$	3.514,77	MATERIAL(IS): aço carbono 1020. MEDIDA(S): Ø 5/8" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trefilada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO; ARCELORMITTAL; GERDAU; TREFITA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 3/8", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080.
190	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.028	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 3/8" X 6.000 mm	Barra	25	R$	49,57	R$	1.239,25	MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO; ARCELORMITTAL; GERDAU; TREFITA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 1/2", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080.
191	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.029	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 1/2" X 6.000 mm	Barra	25	R$	87,66	R$	2.191,50	MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO; ARCELORMITTAL; GERDAU; TREFITA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 5/8", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080.
192	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.030	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 5/8" X 6.000 mm	Barra	25	R$	130,78	R$	3.269,50	MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELORMITTAL, GERDAU, TREFITA; ou equivalente técnico.
193	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.031	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 3/4" X 6.000 mm	Barra	25	R$	187,77	R$	4.694,25	CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 3/4", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080. MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
194	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.032	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 7/8" X 6.000 mm	Barra	25	R$	269,24	R$	6.731,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELORMITTAL, GERDAU, TREFITA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 7/8", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080. MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
195	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.033	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 1" X 6.000 mm	Barra	25	R$	330,60	R$	8.265,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELORMITTAL, GERDAU, TREFITA; ou equivalente técnico.. CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 1", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080. MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
196	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.034	AÇO TREFILADO REDONDO Ø 1.1/4" X 6.000 mm	Barra	25	R$	552,40	R$	13.810,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: AÇOTUBO, ARCELORMITTAL, GERDAU, TREFITA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): barra de aço maciça, diâmetro 1.1/4", com topos chanfrados, SAE 1006 A 1080. MATERIAL(IS): aço trefilado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
197	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.035	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	148,77	R$	1.859,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 1/2" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
198	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.036	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	232,19	R$	2.902,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 5/8" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
199	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.037	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	334,69	R$	4.183,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 3/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
200	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.038	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	594,92	R$	7.436,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 1" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
201	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.039	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 1.1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	929,61	R$	11.620,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 1.1/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
202	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.040	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	163,96	R$	2.049,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 1/2" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
203	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.041	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	256,09	R$	3.201,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 5/8" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
204	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.042	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	368,94	R$	4.611,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 3/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
205	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.043	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	655,97	R$	8.199,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 1" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
206	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.044	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 1.1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R$	1.024,92	R$	12.811,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS; METALFAMA; POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trefilado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDA(S): Ø 1.1/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
207	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.001	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 15 MM X 25 MM X 15 MM EM CHAPA Nº 18 C=3	Barra	63	R$	14,30	R$	900,90	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 15 mm x 25 mm x 15 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
208	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.002	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 20 MM X 20 MM X 20 MM EM CHAPA Nº 18 C=3	Barra	63	R$	15,19	R$	956,97	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 20 mm x 20 mm x 20 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
209	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.003	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 25 MM X 40 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 18 C=3	Barra	63	R$	22,34	R$	1.407,42	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 25 mm x 40 mm x 25 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
210	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	1.857,87	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 35 mm x 20 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
211	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.005	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 18 C=3000 MM	Barra	63	R$	24,13	R$	1.520,19	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 35 mm x 25 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
212	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.006	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 35 MM X 35 MM EM CHAPA Nº 16 C=3	Barra	63	R$	33,96	R$	2.139,48	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 35 mm x 35 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
213	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	1.745,10	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
214	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.008	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 40 MM X 30 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 16, BAF	Barra	1500	R$	35,74	R$	53.610,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 40 mm x 30 mm x 40 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
215	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.009	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 45 MM X 25 MM X 45 MM EM CHAPA Nº 16 C=3	Barra	63	R$	37,53	R$	2.364,39	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 45 mm x 25 mm x 45 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
216	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.010	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 50 MM X 45 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 16, BAF	Barra	500	R$	47,36	R$	23.680,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 50 mm x 45 mm x 50 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
217	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.011	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 75 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA COM	Barra	63	R$	150,09	R$	9.455,67	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 75 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
218	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.012	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 80 MM X 45 MM X 80 MM EM CHAPA Nº 16, BAF	Barra	500	R$	67,02	R$	33.510,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 80 mm x 45 mm x 80 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
219	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.013	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 93 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA COM	Barra	125	R$	178,55	R$	22.318,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 93 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
220	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.014	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 95 MM X 45 MM X 95 MM EM CHAPA Nº 14, BAF	Barra	250	R$	93,15	R$	23.287,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 95 mm x 45 mm x 95 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
221	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.015	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 100 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA COI	Barra	125	R$	197,53	R$	24.691,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 100 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
222	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.016	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 75 MM X 40 MM X 15 MM EM CHA	Barra	250	R$	174,41	R$	43.602,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 75 mm x 40 mm x 15 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
223	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	55.200,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 100 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
225	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.018	PERFIL DE AÇO ENRIJECIDO TIPO "U" DIMENSÕES 200 MM X 60 MM X 30 MM ESPESS	Barra	125	R$	220,80	R$	27.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Perfil "U" enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 200 x 60 x 30 mm, espessura 3 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Barra de 6000 mm.
224	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.018	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 127 MM X 50 MM X 17 MM EM CH.	Barra	100	R$	220,80	R$	22.080,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 127 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
226	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.019	PERFIL DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO U 150 MM X 60 MM X 15 MM, CHAPA 13	Barra	125	R$	283,53	R$	35.441,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS;TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil "U" enrijecido dobrado a frio. MEDIDA(S): 150 mm x 60 mm x 15 mm, em chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
227	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	32.991,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 150 mm x 75 mm x 25 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
228	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.021	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 18	Quilograma	125	R$	8,94	R$	1.117,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 18 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDA(S): variáveis FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
229	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.022	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 17	Quilograma	125	R$	8,94	R$	1.117,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 17 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDA(S): variáveis FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
230	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.023	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 16	Quilograma	125	R$	8,94	R$	1.117,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico.. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 16 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDA(S): variáveis FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
231	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.024	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 15	Quilograma	125	R$	8,63	R$	1.078,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 15 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDA(S): variáveis FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
232	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.025	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 14	Quilograma	125	R$	8,63	R$	1.078,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 14 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDA(S): variáveis FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
233	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.026	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 12	Quilograma	125	R$	8,59	R$	1.073,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 12 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDA(S): variáveis FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
234	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	8.051,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil L de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L": aba esquerda de 25 mm, dobra de 90°, alma de 305 mm, dobra de 90°, mesa esquerda 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 605 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
236	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.028	PERFIL DE AÇO TIPO "T" DE 3/4" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	62,5	R$	22,06	R$	1.378,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHOCKMETAIS; ALCOA; ALFA ALUMÍNIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3/4" x 3/4" X 1/8" (base x altura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
235	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	320,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil L de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 30 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
238	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.029	PERFIL DE AÇO TIPO "T" DE 1" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	62,5	R$	31,90	R$	1.993,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHOCKMETAIS; ALCOA; ALFA ALUMÍNIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 1" x 1" x 1/8" (base x altura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
237	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	398,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil L de aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 30 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
239	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.030	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "T" DE 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C=3000 MM	Barra	25	R$	62,94	R$	1.573,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil tipo "T" em aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 100 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
240	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.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$	2.468,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cadeirinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 40 mm x 25 mm em chapa nº 16 (1,50 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

241	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.032	PERFIL CADEIRINHA FECHADA 40 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C=3000 MM	Barra	62,5	R$	34,60	R$	2.162,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cadeirinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 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	B.04.04.033	PERFIL CADEIRINHA FECHADA 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 16 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 cadeirinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDA(S): 100 mm x 30 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
243	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.034	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO 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 enrijecido de aço dobrado a frio, em chapa de aço carbono SAE 1010/1020. MEDIDA(S): 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	B.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. MEDIDA(S): 150 mm x 32 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
245	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.036	PERFIL METÁLICO TIPO TRILHO STANLEY	Barra	50	R$	67,39	R$	3.369,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAL; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço. CARACTERÍSTICA(S): perfil metálico tipo trilho stanley; chapa MSG 16 e comprimento de 3.000 mm. MEDIDA(S): 55 mm x 60 mm x 18 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.
246	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.037	PERFIL DE AÇO LAMINADO TIPO "I" DE 102 MM X 12,7 MM	Metro	75	R$	108,81	R$	8.160,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAL; 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 dobrados (formados ou conformados a frio). Os perfis laminados produzidos no Brasil são as cantoneiras, os perfis I, T, H e U. Os perfis I e H possuem ampla variedade de bitolas, 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	B.04.04.038	PERFIL DE AÇO LAMINADO TIPO "U" DE 102 MM X 9,3 MM	Metro	75	R$	68,46	R$	5.134,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GERDAL; 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 substituta 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 uniformidade 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 exijam 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	B.04.04.039	BAGUETE DE PRESSÃO DE 3/8" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R$	8,79	R$	1.098,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete pressão em aço tipo "U". MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.04.05.003	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barra	1250	R$	35,90	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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 1" X 1" X ¼" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
256	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 1¼" X 1¼" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
257	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 1¼" X 1¼" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
258	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 1¼" X 1¼" X ¼" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
259	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.011	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8"	Barra	500	R$	75,51	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(IS): aço. MEDIDA(S): 1½" X 1½" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
260	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.012	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16"	Barra	250	R$	110,59	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(IS): aço. MEDIDA(S): 1½" X 1½" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
261	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.013	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	Barra	250	R$	143,60	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(IS): aço. MEDIDA(S): 1½" X 1½" X ¼" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
262	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.04.05.019	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/4"	Barra	250	R$	195,59	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(IS): aço. MEDIDA(S): 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	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 2½" X 2½" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
269	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.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(IS): aço. MEDIDA(S): 2½" X 2½" X ¼" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

270	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.022	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3" X 3" X 3/16"	Barra	10	R$	227,78	R$	2.277,80	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(IS): 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	B.04.05.023	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3" X 3" X 1/4"	Barra	10	R$	300,82	R$	3.008,20	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(IS): 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	B.04.05.024	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1/2" X 1/2" X 1/8"	Barra	12,5	R$	26,97	R$	337,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1/2" x 1/2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
273	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.025	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 5/8" X 5/8" X 1/8"	Barra	12,5	R$	34,78	R$	434,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.05.026	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barra	12,5	R$	42,44	R$	530,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.05.027	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 7/8" X 7/8" X 1/8"	Barra	12,5	R$	50,11	R$	626,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.05.028	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/16"	Barra	12,5	R$	29,81	R$	372,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDA(S): 1" x 1" x 1/16". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
277	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.029	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/8"	Barra	12,5	R$	57,92	R$	724,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.05.030	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8"	Barra	12,5	R$	73,24	R$	915,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.05.031	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8"	Barra	12,5	R$	88,72	R$	1.109,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.05.032	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8"	Barra	12,5	R$	119,52	R$	1.494,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGA; 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	B.04.06.001	PERFIL CHATO EM AÇO DE 3/8" x 1/8"	Barra	62,5	R$	10,00	R$	625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 3/8" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
282	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.002	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1/2" X 1/8"	Barra	187,5	R$	13,33	R$	2.499,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 1/2" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
283	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.003	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1/2" X 3/16"	Barra	125	R$	19,59	R$	2.448,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 1/2" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
284	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.004	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1/2" x 1/4"	Barra	62,5	R$	26,26	R$	1.641,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1/2" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
285	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.005	PERFIL CHATO EM AÇO DE 5/8" X 1/8"	Barra	250	R$	16,67	R$	4.167,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 5/8" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
286	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.006	PERFIL CHATO EM AÇO DE 5/8" X 3/16"	Barra	187,5	R$	24,59	R$	4.610,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 5/8" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
287	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.007	PERFIL CHATO EM AÇO DE 3/4" X 1/8"	Barra	125	R$	20,00	R$	2.500,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 3/4" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
288	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.008	PERFIL CHATO EM AÇO DE 3/4" X 3/16"	Barra	125	R$	29,59	R$	3.698,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 3/4" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
289	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.009	PERFIL CHATO EM AÇO DE 3/4" X 1/4"	Barra	125	R$	39,59	R$	4.948,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 3/4" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
290	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.010	PERFIL CHATO EM AÇO DE 7/8" X 1/8"	Barra	125	R$	22,92	R$	2.865,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 7/8" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
291	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.011	PERFIL CHATO EM AÇO DE 7/8" X 3/16"	Barra	187,5	R$	34,59	R$	6.485,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 7/8" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
292	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.012	PERFIL CHATO EM AÇO DE 7/8" x 1/4"	Barra	62,5	R$	46,26	R$	2.891,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 7/8" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
293	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.013	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1" X 1/8"	Barra	250	R$	26,26	R$	6.565,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
294	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.014	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1" X 3/16"	Barra	187,5	R$	39,59	R$	7.423,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
295	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.015	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1" X 1/4"	Barra	125	R$	52,93	R$	6.616,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
296	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.016	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1" x 3/8"	Barra	62,5	R$	79,18	R$	4.948,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1" x 3/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
297	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.017	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/4" X 1/8"	Barra	125	R$	32,92	R$	4.115,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 1.1/4" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
298	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.018	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/4" X 3/16"	Barra	62,5	R$	49,59	R$	3.099,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1.1/4" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
299	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.019	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/4" X 1/4"	Barra	62,5	R$	65,84	R$	4.115,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1.1/4" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
300	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.020	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/4" X 3/8"	Barra	62,5	R$	99,18	R$	6.198,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1.1/4" x 3/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
301	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.021	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/2" X 1/8"	Barra	125	R$	39,59	R$	4.948,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola da 1.1/2" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
302	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.022	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/2" X 3/16"	Barra	187,5	R$	59,18	R$	11.096,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1.1/2" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
303	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.023	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/2" X 1/4"	Barra	125	R$	79,18	R$	9.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1.1/2" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
304	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.024	PERFIL CHATO EM AÇO DE 1.1/2" X 3/8"	Barra	62,5	R$	118,77	R$	7.423,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 1.1/2" x 3/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
305	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.025	PERFIL CHATO EM AÇO DE 2" X 1/8"	Barra	62,5	R$	52,93	R$	3.308,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 2" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
306	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.026	PERFIL CHATO EM AÇO DE 2" X 3/16"	Barra	250	R$	79,18	R$	19.795,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 2" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
307	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.027	PERFIL CHATO EM AÇO DE 2" X 1/4"	Barra	250	R$	105,43	R$	26.357,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 2" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
308	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.028	PERFIL CHATO EM AÇO DE 2" X 1/2"	Barra	62,5	R$	210,87	R$	13.179,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 2" x 1/2" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
309	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.029	PERFIL CHATO EM AÇO DE 2.1/2" x 1/4"	Barra	62,5	R$	132,10	R$	8.256,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 2.1/2" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
310	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.030	PERFIL CHATO EM AÇO DE 2.1/2" x 1/2"	Barra	62,5	R$	263,79	R$	16.486,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 2.1/2" x 1/2" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
311	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.031	PERFIL CHATO EM AÇO DE 4" x 1/4"	Barra	62,5	R$	210,87	R$	13.179,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de aço carbono. MEDIDA(S): Bitola de 4" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

312	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.032	BAGUETE RETO EM AÇO DE 3/8" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R$	8,79	R$	1.098,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDA(S): 3/8" x 3/8" x 6000 mm, chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
313	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	B.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". MEDIDA(S): 1/2" x 1/2" x 6000 mm, chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
314	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.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 ALUMÍNIO; SIGMAAÇO; MAXFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): barra laminada de alumínio. MEDIDA(S): 1" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
315	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.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 ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 5/8" X 5/8" X 1/16" (altura x largura x espessura). COR(ES): Natural. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
316	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.003	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8 X 1"	Barra	100	R$	21,15	R$	2.115,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 5/8" X 1" X 1/16" (largura x altura x espessura). COR(ES): Natural. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
317	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.004	PERFIL 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 ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em alumínio tipo "U". MEDIDA(S): 3/8" x 3/8" (altura x largura) e espessura chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
318	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.005	PERFIL 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 ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em alumínio tipo "U". MEDIDA(S): 1/2" x 1/2" (altura x largura) e espessura chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
319	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.006	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 3/4" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	75	R$	42,44	R$	3.183,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil tipo "T" em alumínio extrudado. MATERIAL(IS): alumínio. MEDIDA(S): 3/4" x 1/8" (lado x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
320	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.007	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	75	R$	57,92	R$	4.344,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALADIM METAIS; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil tipo "T" em alumínio extrudado. MATERIAL(IS): alumínio. MEDIDA(S): 1" x 1/8" (lado x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
321	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.008	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1" X 6.000 MM	Barra	12,5	R$	310,76	R$	3.884,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDA(S): Ø 1" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
322	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.009	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1.1/2" X 6.000 MM	Barra	12,5	R$	689,97	R$	8.624,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDA(S): Ø 1.1/2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
323	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.010	ALUMÍNIO REDONDO Ø 2" X 6.000 MM	Barra	12,5	R$	1.280,39	R$	16.004,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDA(S): Ø 2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
324	4	SERRALHERIA	4.7	PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.011	ALUMÍNIO REDONDO Ø 3" X 6.000 MM	Barra	12,5	R$	2.746,78	R$	34.334,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA ALUMÍNIO; SHOCKMETAIS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDA(S): Ø 3" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
325	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.001	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 75 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE, FURO	Conjunto	75	R$	47,02	R$	3.526,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha leve L Modelo 312-BIF; NOVEX série R312-BIF; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio FIXO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 90 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 75 mm, largura 32 mm, cubo 38 mm) de borracha com núcleo em ebonite (borracha dura). Mancal com furo passante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
326	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.002	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 75 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE	Conjunto	75	R$	44,62	R$	3.346,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha leve L Modelo 312-BIF; NOVEX série R312-BIF; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio GIRATÓRIO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 90 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 75 mm, largura 32 mm, cubo 38 mm) de borracha com núcleo em ebonite (borracha dura). Mancal com furo passante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
327	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.003	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 125 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE, ROL	Conjunto	75	R$	143,86	R$	10.789,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha leve L Modelo 514-BIR; NOVEX série R514-BIR; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio FIXO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 175 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 125 mm, largura 38 mm, cubo 44 mm) de borracha com núcleo em ebonite (borracha dura). Mancal com rolamento de roletes. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
328	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.004	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 125 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITI	Conjunto	75	R$	103,51	R$	7.763,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha leve L Modelo 514-BIR; NOVEX série R514-BIR; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio GIRATÓRIO em chapas de aço estampadas e zincadas. Capacidade de 175 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 125 mm, largura 38 mm, cubo 44 mm) de borracha com núcleo em ebonite (borracha dura). Mancal com rolamento de roletes. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
329	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.005	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 150 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO, ROLA	Conjunto	75	R$	81,40	R$	6.105,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha reforçada RAX Modelo 62-BFL; NOVEX série R62-BFL; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio FIXO em chapas de aço soldadas e pintadas. Capacidade de 300 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 150 mm, largura 50 mm, cubo 62 mm) de borracha com núcleo em aço ou ferro fundido. Mancal com rolamento de roletes. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
330	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.006	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 150 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO,	Conjunto	75	R$	168,74	R$	12.655,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha reforçada RAX Modelo 62-BFL; NOVEX série R62-BFL; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio GIRATÓRIO em chapas de aço soldadas e pintadas. Capacidade de 300 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 150 mm, largura 50 mm, cubo 62 mm) de borracha com núcleo em aço ou ferro fundido. Mancal com rolamento de roletes. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
331	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.007	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 200 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO, ROLA	Conjunto	75	R$	273,36	R$	20.502,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha reforçada RAX Modelo 82-BFS; NOVEX série R82-BFS; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio FIXO em chapas de aço soldadas e pintadas. Capacidade de 350 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 200 mm, largura 50 mm, cubo 62 mm) de borracha com núcleo em aço ou ferro fundido. Mancal com rolamento de esferas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
332	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.008	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 200 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO,	Conjunto	75	R$	235,37	R$	17.652,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MRX linha reforçada RAX Modelo 82-BFS; NOVEX série R82-BFS; SCHIOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio GIRATÓRIO em chapas de aço soldadas e pintadas. Capacidade de 350 kg de carga ou superior. Eixo-parafuso que permita substituir a roda. Roda (diâmetro 200 mm, largura 50 mm, cubo 62 mm) de borracha com núcleo em aço ou ferro fundido. Mancal com rolamento de esferas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
333	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.009	ROLDANA DE FERRO 3" CANAL "U"	Peça	125	R$	19,88	R$	2.485,00	MARCAS DE REFERÊNCIA: VONDER; BIFFE; JOCEC; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: roldana canal U, sem caixa, com parafuso e porca. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MEDIDA: 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: VONDER; BIFFE; JOCEC; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço.
334	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.010	ROLDANA DE FERRO 4" CANAL "V"	Peça	125	R$	42,59	R$	5.323,75	FORMA DE APRESENTAÇÃO: roldana canal V, sem caixa, com parafuso e porca. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MEDIDA: 4". MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF; ou equivalente técnico.
335	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.011	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 626	Peça	125	R$	8,98	R$	1.122,50	APLICAÇÃO: Confecção e manutenção de peças oriundas do serviço de manutenção. CARACTERÍSTICA(S): Material: Aço carbono; Tipo: 626ZZ; Diâmetro do furo: 6mm; Diâmetro externo: 19mm; Espessura: 6mm; Blindado; Direção de carga aplicada: Radial. 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: SKF; ou equivalente técnico.
336	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.012	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 608	Peça	125	R$	7,46	R$	932,50	APLICAÇÃO: Confecção e manutenção de peças oriundas do serviço de manutenção. CARACTERÍSTICA(S): Material: Aço carbono; Tipo: 608ZZ; Diâmetro do furo: 8mm; Diâmetro externo: 22mm; Espessura: 7mm; Blindado; Direção de carga aplicada: Radial. 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: SKF; ou equivalente técnico.
337	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.013	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 6200	Peça	125	R$	10,11	R$	1.263,75	APLICAÇÃO: Confecção e manutenção de peças oriundas do serviço de manutenção. CARACTERÍSTICA(S): Material: Aço carbono; Tipo: 6200ZZ; Diâmetro do furo: 10mm; Diâmetro externo: 30mm; Espessura: 9mm; Blindado; Direção de carga aplicada: Radial. 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) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA; ou equivalente técnico.
338	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.014	ROLAMENTO 6200-2Z	Peça	125	R$	8,04	R$	1.005,00	CÓDIGO DO FABRICANTE: 6200-2Z. CARACTERÍSTICA(S): rolamento rígido de esferas com dupla blindagem. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA; ou equivalente técnico.
339	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.015	ROLAMENTO 6200 2RS C3	Peça	125	R$	10,73	R$	1.341,25	CÓDIGO DO FABRICANTE: 6200 2RS C3. CARACTERÍSTICA(S): rolamento rígido de esferas com vedação em borracha sintética dupla. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SKF; ou equivalente técnico.
340	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.016	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 6205	Peça	125	R$	19,57	R$	2.446,25	APLICAÇÃO: Confecção e manutenção de peças oriundas do serviço de manutenção. CARACTERÍSTICA(S): Material: Aço carbono; Tipo: 6205ZZ; Diâmetro do furo: 25mm; Diâmetro externo: 52mm; Espessura: 15mm; Blindado; Direção de carga aplicada: Radial. 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: SKF; ou equivalente técnico.
341	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.017	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 6206	Peça	125	R$	26,47	R$	3.308,75	APLICAÇÃO: Confecção e manutenção de peças oriundas do serviço de manutenção. CARACTERÍSTICA(S): Material: Aço carbono; Tipo: 6206ZZ; Diâmetro do furo: 30mm; Diâmetro externo: 62mm; Espessura: 16mm; Blindado; Direção de carga aplicada: Radial. 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) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
342	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.018	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 3,2 MM X 12 MM (1/8" x 1/2")	Cento	125	R$	7,69	R$	961,25	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
343	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.019	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 3,2 MM X 18 MM (1/8" x 11/16")	Cento	125	R$	18,10	R$	2.262,50	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
344	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.020	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 3,2 MM X 25 MM (1/8 X 1")	Cento	125	R$	12,42	R$	1.552,50	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
345	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.021	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,0 MM X 12 MM (5/32" x 1/2")	Cento	125	R$	12,79	R$	1.598,75	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
346	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.022	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,0 MM X 18 MM (5/32" x 11/16")	Cento	125	R$	14,63	R$	1.828,75	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
347	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.023	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 4,0 MM X 25 MM (5/32 X 1")	Cento	125	R$	16,07	R$	2.008,75	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
348	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.024	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 4,8 MM X 18 MM (3/16 X 11/16")	Cento	125	R$	17,48	R$	2.185,00	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
349	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.025	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,8 MM X 22 MM (3/16" x 7/8")	Cento	125	R$	21,43	R$	2.678,75	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
350	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.026	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,8 MM X 25 MM (3/16" x 1")	Cento	375	R$	26,24	R$	9.840,00	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
351	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.027	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 6,2 MM X 18 MM (1/4 X 11/16")	Cento	125	R$	30,66	R$	3.832,50	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico.
352	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.028	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 6,2 MM X 22 MM (1/4" X 7/8")	Cento	125	R$	24,33	R$	3.041,25	CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego); com cabeça abaulada e aba larga. MATERIAL(IS): alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

353	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.029	REBITE DE ALUMÍNIO 3,2 MM x 6,3 MM (1/8" x 1/4")	Quilograma	15	R$	122,54	R$	1.838,10	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
354	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.030	REBITE MACIÇO DE ALUMÍNIO 3,2 MM X 16 MM (1/8" X 5/8")	Quilograma	50	R$	119,01	R$	5.950,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL: aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
355	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.031	REBITE MACIÇO DE ALUMÍNIO 3,2 MM X 25 MM (1/8" X 1")	Quilograma	50	R$	119,01	R$	5.950,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL: aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
356	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.032	REBITE DE ALUMÍNIO 4,8 MM x 12,7 MM (3/16" x 1/2")	Quilograma	15	R$	129,45	R$	1.941,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
357	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.033	REBITE MACIÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM X 16 MM (3/16" X 5/8")	Quilograma	50	R$	119,77	R$	5.988,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL: aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
358	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.034	REBITE MACIÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM X 25 MM (3/16" X 1")	Quilograma	50	R$	131,18	R$	6.559,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL: aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
359	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.035	REBITE DE ALUMÍNIO 6,3 MM x 12,7 MM (1/4" x 1/2")	Quilograma	15	R$	125,18	R$	1.877,70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
360	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.036	REBITE MACIÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM X 16 MM (1/4" X 5/8")	Quilograma	50	R$	127,32	R$	6.366,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL: aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
361	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.037	REBITE MACIÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM X 25 MM (1/4" X 1")	Quilograma	50	R$	126,83	R$	6.341,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL: aluminio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
362	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.038	REBITE DE AÇO 4,8 MM x 16 MM (3/16" x 5/8")	Quilograma	15	R$	10,99	R$	164,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; DALAPAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3/16" x 5/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
363	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.039	REBITE DE AÇO 4,8 MM x 25 MM (3/16" x 1")	Quilograma	15	R$	25,90	R$	388,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; SIDER; NEW-FIX; GESBRAS; DALAPAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repuxo (cego), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 3/16" x 1". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
364	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.040	TIRANTE COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"	Peça	75	R$	10,49	R$	786,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; VALEMAN; VONDER; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): 1/4" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data de recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
365	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.041	TIRANTE COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"	Peça	75	R$	24,63	R$	1.847,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; VALEMAN; VONDER; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): 3/8" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data de recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
366	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.042	TIRANTE COM ROSCA TOTAL Ø 1/2"	Peça	75	R$	60,65	R$	4.548,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; VALEMAN; VONDER; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): 1/2" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data de recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
367	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.043	CABO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/32"	Metro	250	R$	1,12	R$	280,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WORKER; VONDER; ELASTOBOR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): torção regular à direita; pouca flexibilidade e ótima resistência à abrasão, maior resistência à corrosão e a oxidação, carga de ruptura mínima de 345 kgf. Diâmetro do cabo de aço de 3/32". MATERIAL(IS): aço galvanizado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 100m, o selo de conformidade do INMETRO deverá estar junto a bobina do cabo de aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
368	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.044	CABO DE AÇO PARA CONTRAPESO DE JANELA	Metro	500	R$	0,87	R$	435,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JC; LOBO; CIMAF; VONDER; WORKER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para sustentação em geral. MEDIDA(S): 1/16" (1,6 mm), de diâmetro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo continuo; sem encapamento (nu). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica e/ou adequada, com identificação e quantidade de material.
369	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.045	GARRAFA DE GÁS PARA MAÇARICO PORTÁTIL	Peça	600	R$	40,21	R$	24.126,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ROTHENBERGER; BERNZOMATIC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cilindro de gás MAPP, 400g a 453 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	B.04.08.046	MASSA PARA POLIMENTO E LUSTRAÇÃO DE AÇO INOX	Quilograma	75	R$	27,05	R$	2.028,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALPHA BRASIL; GLOBAL ABRASIVOS; COLSEB; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): massa pronta para polimento e lustração de aço inox, eliminando imperfeições. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 1 (um) kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
371	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.047	TELA ARTÍSTICA GALVANIZADA, MALHA 25 MM X 25 MM, FIO Nº 12	Metro	100	R$	77,35	R$	7.735,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORLAN; GRAVIA; MM; TELAS PRADO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): tela em aço galvanizado, fio Nº 12, malha 25 mm x 25 mm. MEDIDA(S): 1,20 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 30 m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
372	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.048	CARVÃO VEGETAL	Saco	250	R$	9,22	R$	2.305,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL; GOIÁS; KI-BRASA; PAMPAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): carvão vegetal de eucalipto, saco com 02 quilos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
373	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.049	DOBRADIÇA GONZO (TIPO CACHIMBO) Ø 5/8" COM ABA	Unidade	250	R$	2,91	R$	727,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a GRAVIA; GG GONZO; ASN CARACTERÍSTICA(S): tipo cachimbo com abas MATERIAL(IS): aço APLICAÇÃO: para portas e portões de ferro UNIDADE: unidade APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras.
374	5	MARCENARIA	5.1	PRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.001	PRANCHA DE MADEIRA DE CEDRINHO DE 3500 MM A 6000 MM	Metro Cúbico	65	R$	3.158,99	R$	205.334,35	MATERIAL: madeira da espécie Cedrinho. MEDIDA(S): 80 mm a 90 mm x 200 mm a 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 umidade máxima de 20%, sem brancal, empenos ou nós. OBSERVAÇÃO(ÕES): deverá ser comprovada a procedência legal da madeira. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
375	5	MARCENARIA	5.1	PRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.002	PRANCHA DE MADEIRA DE FREIJÓ DE 3500 MM A 6000 MM	Metro Cúbico	112,5	R$	6.498,83	R$	731.118,38	MATERIAL(IS): madeira da espécie FREIJÓ. MEDIDA(S): 80mm a 90mm x 200mm a 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 umidade máxima de 20% (madeira seca), de 1ª qualidade, sem brancal, sem empenos ou nós. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
376	5	MARCENARIA	5.1	PRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.003	PRANCHA DE MADEIRA DE IPÊ DE 3500 MM A 6000 MM	Metro Cúbico	65	R$	3.443,44	R$	223.823,60	MATERIAL(IS): madeira da espécie IPÊ. MEDIDA(S): 80mm a 90mm x 200mm a 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 umidade máxima de 20% (madeira seca), de 1ª qualidade, sem brancal, sem empenos ou nós. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
377	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.001	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 4mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, AC	Chapa	750	R$	76,47	R$	57.352,50	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola natural de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 4 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
378	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.002	COMPENSADO VIROLA 2.750mm X 1.600mm X 4mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, AC	Chapa	1000	R$	78,32	R$	78.320,00	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola, laminado e colado à base de cola quente; acabamento em Freijó de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MATERIAL(IS): compensado virola com acabamento em FREIJÓ. MEDIDA(S): 2.750 mm x 1.600 mm x 4 mm (comprimento x largura x espessura). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
379	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.003	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 6mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, AC	Chapa	750	R$	103,70	R$	77.775,00	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola rosa de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 6 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
380	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.004	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 10mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1250	R$	143,18	R$	178.975,00	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola rosa de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 10 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
381	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.005	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 15mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1250	R$	184,47	R$	230.587,50	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola rosa de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 15 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
382	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.006	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 18mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R$	247,71	R$	247.710,00	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola rosa de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
383	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.007	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 18mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R$	314,09	R$	314.090,00	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola rosa sarrafeado de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SITIPLAC; BRUMASA; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
384	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.008	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 20mm, MIOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	250	R$	271,75	R$	67.937,50	CARACTERÍSTICA(S): chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar; miolo em virola ou cedrinho, laminado e colado a base de cola quente; acabamento em virola rosa de 1ª qualidade; imunização e prensagem a quente, de forma a assegurar que o produto esteja livre de infestação de origem. MEDIDA(S): 2.200 mm x 1.600 mm x 20 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SELPLAC; MULTIMARCAS; EDAI; TRÊS PINHEIROS; SELVAPLAC; SUMAUMA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: execução de formas para concreto aparente.
385	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.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	CARACTERÍSTICA(S): chapa de compensado resinado plastificado composto por um número ímpar de camadas superpostas, prensadas com cola fenólica e dispostas de modo que suas fibras se cruzem. MEDIDA(S): 2.440 mm x 1.220 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indestrutível ao contato com água.
386	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.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. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas. CARACTERÍSTICA(S): chapa de madeira de média densidade, revestida nas duas faces com laminado branco. MEDIDA(S): 2.750 mm x 1.830 mm x 15 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): branco.
387	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.001	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO BRANCO POLAR TEXTURIZADO	Chapa	1500	R$	234,08	R$	351.120,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L190; MADEPAR / 100; PERTECH / PP100; ou equivalente técnico. COR(ES): branco polar texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não deveram 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 cote produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

388	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.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 deveram 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 cote produto 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	B.05.03.003	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO OVO TEXTURIZADO	Chapa	750	R$	166,24	R$	124.680,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L108; MADEPAR / 230; PERTECH / PP96; ou equivalente técnico. COR(ES): ovo texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não deveram 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 cote produto 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	B.05.03.004	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO CINZA ARGILA TEXTURIZADO	chapa	100	R$	155,74	R$	15.574,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PERTECH / PP962;FORMICA;MADEPAR; ou equivalente técnico. COR(ES): cinza argila CARACTERÍSTICA(S): as chapas não deveram 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 cote produto 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	B.05.03.005	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO VERDE CITRINO TEXTURIZADO	chapa	100	R$	337,62	R$	33.762,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L111; MADEPAR; PERTECH / PP3630; ou equivalente técnico. COR(ES): verde citrino CARACTERÍSTICA(S): as chapas não deveram 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 cote produto 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	B.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 / PP86; ou equivalente técnico. COR(ES): agreste texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não deveram 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 cote produto 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	B.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 / PP26; ou equivalente técnico. COR(ES): almond texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não deveram 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 cote produto 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	B.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 deveram 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 cote produto 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	B.05.03.009	LAMINADO DE FREIJÓ DE (200 MM A 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM	Metro Quadrado	750	R$	87,69	R$	65.767,50	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis, portas e outros elementos. CARACTERÍSTICA(S): laminado sem rasgos, sem ressecamento, sem nós e de 1ª qualidade. MEDIDA(S): 200 mm a 400 mm x 1 mm a 2 mm x 2.500 mm a 3.000 mm (largura x espessura x comprimento).
396	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.010	LAMINADO DE IPÊ DE (200 MM A 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM), D	Metro Quadrado	500	R$	87,69	R$	43.845,00	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis, portas e outros elementos. CARACTERÍSTICA(S): laminado sem rasgos, sem ressecamento, sem nós e de 1ª qualidade. MEDIDA(S): 200 mm a 400 mm x 1 mm a 2 mm x 2.500 mm a 3.000 mm (largura x espessura x comprimento).
397	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.001	PAINEL DIVISÓRIO COR CINZA ARGILA	Peça	100	R$	253,29	R$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FÓRMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; miolo interno em colmeia de papelão com malha de 40 mm x 40 mm; encabeçamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir arremates nas duas arestas maiores, em perfis de alumínio extrudado mecanicamente, anodizado na cor preta, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisórios; 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/perfil). COR(ES): revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor cinza argila PP-962 PERSTOP.
398	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.002	PAINEL DIVISÓRIO COR OVO	Peça	100	R$	253,29	R$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FÓRMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; miolo interno em colmeia de papelão com malha de 40 mm x 40 mm; encabeçamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir arremates nas duas arestas maiores, em perfis de alumínio extrudado mecanicamente, anodizado na cor preta, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisórios; 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/perfil). COR(ES): revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor ovo PP-96 PERSTOP.
399	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.003	PAINEL DIVISÓRIO COR VERDE CITRINO	Peça	100	R$	253,29	R$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FÓRMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; miolo interno em colmeia de papelão com malha de 40 mm x 40 mm; encabeçamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir arremates nas duas arestas maiores, em perfis de alumínio extrudado mecanicamente, anodizado na cor preta, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisórios; 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/perfil). COR(ES): revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor verde citrino L111 FORMICA.
400	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.004	PAINEL DIVISÓRIA 2.470mm X 1.190mm X 17mm EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO OVO E	Chapa	1000	R$	466,90	R$	466.900,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DIVCAPITAL, BRADIV, MARCETEX, DURATEX, ARAUCO-MASISA, FORMICA/L108, MADEPAR/230, PERTECH/PP96; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): acabamento laminado fenólico melamínico texturizado na cor OVO (padrão da Câmara dos Deputados) de 1 mm na face principal, acabamento laminado de balanceamento de 1 mm no verso (para impedir empeno da chapa), e encabeçamento 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 manchas, riscos, desplacamentos e/ou empenos. MEDIDA(S): painel Divisoria 2470 mm x 1190 mm x 17 mm (altura x largura x espessura), estruturado com MDF 15 mm. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a licitante cote produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer tonalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados. APLICAÇÃO: para sustentação de painéis divisórios em madeira.
401	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.005	SUPORTE GARRA EM AÇO PARA PAINEL DIVISÓRIA	Peça	12500	R$	3,41	R$	42.625,00	CARACTERÍSTICA(S): chapa em aço galvanizado com dois pontos de fixação. MEDIDA(S): corpo: 8cm X 1,5cm X 2mm (comprimento X largura X espessura); haste em gancho curvo para apoio em pino de 8mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
402	5	MARCENARIA	5.5	LÃS DE PET e ISOLAMENTOS	B.05.05.001	MANTA TERMOACÚSTICA LÃ DE PET	Metro Quadrado	750	R$	11,54	R$	8.655,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ISOPET WALL; GYPSUM DRYWALL; TRISOFT/ISOWALL; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: A Lã de Pet é um isolante térmico e acústico ecologicamente correto, proveniente de matéria-prima reciclada, 100% reciclável e comercializada em forma de mantas ou painéis. A Sustentabilidade é seu maior diferencial, uma vez que ela é produzida a partir da fibra de Poliéster (garrafas PET) recicladas, sem adição de resinas, sem utilização de água durante o processo e sem emissão de carbono na atmosfera. APLICAÇÃO: para isolamento térmico e acústico. CARACTERÍSTICA(S): densidade maior ou igual a 7Kg/m³. Autoextinguível. 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.
403	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	B.05.06.001	ADESIVO DE CONTATO PARA LAMINADO FENÓLICO	Galão	5000	R$	64,73	R$	323.650,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; GMAD; AMAZONAS; TARKETT; CASCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para laminado fenólico melamínico. CARACTERÍSTICA(S): sem toluol. 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.
404	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	B.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; AMAZONAS; SOLVENCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para diluição da cola de contato usada 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.
405	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	B.05.06.003	COLA DE EMULSÃO PARA MADEIRA - 1 KG	Quilograma	5000	R$	27,08	R$	135.400,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CASCOREX EXTRA; ADDAX; BRASCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. 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.
406	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	B.05.06.004	ADESIVO À BASE DE CIANOACRILATO	Tubo	1500	R$	7,47	R$	11.205,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LOCTITE/ADESIVOS INSTANTÂNEOS; 3M/ADESIVOS INSTANTÂNEOS; BRASCOLA/BRASCOLOK ULTRA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reparos em metais, ferro, louça, porcelana, cerâmica, espuma de borracha, madeiras, papel, aço e plástico. CARACTERÍSTICA(S): cura quase instantânea. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com 5g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
407	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	B.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: 3M/FASTBOND 30; FORMICA/COLA DE CONTATO À BASE D'ÁGUA DA FORMICA; ALMAFLEX/ALMAFLEX 300; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para colagem de laminados plásticos, madeira, compensados, aglomerado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 5 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.
408	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.001	CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	Conjunto	875	R$	302,75	R$	264.906,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissionel, Conjunto 517 IN externo, Tráfego intenso; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo à borda: 55 mm. MATERIAL(IS): latão, acabamento inox polido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
409	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.002	CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA SANITÁRIO	Conjunto	375	R$	354,12	R$	132.795,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissionel, Conjunto 517 IN banho, Tráfego intenso; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo à borda: 55 mm. MATERIAL(IS): latão, acabamento inox polido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
410	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.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 6521 ou equivalente técnica. JUSTIFICATIVA: em decorrência de ser manter o padrão original dos imóveis, não é viável fazer a alteração das furações já existentes nas portas de madeira dos imóveis, portanto, faz-se necessário a utilização de fechadura com mesma marca/modelo anteriormente instalada. CARACTERÍSTICA(S): Fechadura externa cromada acetinada, canto redondo. MATERIAL(IS): LINHA ARCHITECT. MEDIDA(S): dimensões da máquina H195mm L22mm P78mm . APLICAÇÃO: para portas de madeira externa. COR(ES): cromada acetinada. UNIDADE: unidade
411	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.004	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	Peça	500	R$	156,28	R$	78.140,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COIMBRA/453; DORMA/TS 68; LA FONTE/MOLA AÉREA 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 batida regulável; permite a instalação em portas abrindo à direita ou à esquerda; acabamento com pintura eletrostática. MATERIAL(IS): corpo de alumínio fundido sob pressão, com mola interna em fita de 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	B.05.07.005	FECHADURA TETRA DE 2 VOLTAS COM ESPELHO CROMADO E 2 CHAVES	Peça	50	R$	71,49	R$	3.574,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ/Série 140; STAM/COD. 101 EI; AROUCA/ MODELO 4002; PADO/SM-1000; ou equivalente técnico. MATERIAL: metal cromado. CARACTERÍSTICA(S): fechadura de segurança de 2 voltas com espelho cromado e 2 chaves, cilindro tetra, com chapa-testa e contra chapa. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
413	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.006	FECHADURA CROMADA TIPO PAPAIZ ARTIGO 871	Peça	625	R$	17,89	R$	11.181,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ/871; STAM 302; SOPRANO 861; FGVTN/0089861221LL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fechadura tradicional para gaveta e móveis de madeira, de embutir, com cilindro redondo e abas laterais em formato curvo e com furação. Acompanham duas chaves com proteção de cabeça em plástico. MATERIAL(IS): zamac, com acabamento cromado. MEDIDA(S): canhão 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	B.05.08.001	DOBRADIÇA CROMADA DE 3.1/2" X 3" REFORÇADA COM ANÉIS PARA PORTA DE MADEIRA/FE	Peça	1625	R$	22,79	R$	37.033,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANO; IMAB; UNIÃO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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 3". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANO; IMAB; UNIÃO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico.
415	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.002	DOBRADIÇA CROMADA DE 3" X 2.1/2" REFORÇADA COM ANÉIS PARA PORTA DE MADEIRA/FE	Peça	500	R$	21,98	R$	10.990,00	CARACTERÍSTICA(S): dobradiça reforçada com anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos arredondados, para porta de madeira ou ferro até 25kg. DIMENSÕES: 3" x 2.1/2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANO; IMAB; UNIÃO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico.
416	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.003	DOBRADIÇA CROMADA DE 2.1/2" X 1.1/2" SEM ANEL	Peça	375	R$	23,68	R$	8.880,00	CARACTERÍSTICA(S): 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. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANO; IMAB; UNIÃO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico.
417	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.004	DOBRADIÇA CROMADA DE 2" X 3" SEM ANEL	Unidade	125	R$	23,68	R$	2.960,00	CARACTERÍSTICA(S): 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. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico.
418	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.005	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO CURVO	Peça	5000	R$	2,11	R$	10.550,00	APLICAÇÃO: para portas de armários, guarda-roupas e gabinetes. MATERIAL(IS): metal niquelado. MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro do caneco). FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos niquelados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico.
419	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.006	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO RETO	Peça	2500	R$	4,53	R$	11.325,00	APLICAÇÃO: para portas de armários, guarda-roupas e gabinetes. MATERIAL(IS): metal niquelado. MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro do caneco). FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos niquelados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico.
420	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.007	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO SUPERCURVO	Peça	1250	R$	5,90	R$	7.375,00	APLICAÇÃO: para portas de armários, guarda-roupas e gabinetes. MATERIAL(IS): metal niquelado. MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro do caneco). FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mola, calços e parafusos niquelados. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVTN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico.
421	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.001	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 35 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R$	11,38	R$	2.845,00	CARACTERÍSTICA(S): corrediça telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslizamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(IS): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromatizado. MEDIDA(S): 35 cm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo completo com duas unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVTN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico.
422	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.002	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 40 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R$	14,31	R$	3.577,50	CARACTERÍSTICA(S): corrediça telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslizamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(IS): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromatizado. MEDIDA(S): 40 cm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo completo com duas unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVTN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico.
423	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.003	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 45 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R$	16,36	R$	4.090,00	CARACTERÍSTICA(S): corrediça telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslizamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(IS): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromatizado. MEDIDA(S): 45 cm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo completo com duas unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVTN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico.
424	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.004	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 50 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R$	22,36	R$	5.590,00	CARACTERÍSTICA(S): corrediça telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslizamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(IS): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromatizado. MEDIDA(S): 50 cm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo completo com duas unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVTN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico.
425	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.005	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 55 CM PARA GAVETA	Jogo	200	R$	23,38	R$	4.676,00	CARACTERÍSTICA(S): corrediça telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslizamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(IS): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromatizado. MEDIDA(S): 55 cm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo completo com duas unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVTN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico.
426	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.006	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 60 CM PARA GAVETA	Jogo	200	R$	25,22	R$	5.044,00	CARACTERÍSTICA(S): corrediça telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslizamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(IS): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromatizado. MEDIDA(S): 60 cm de comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo completo com duas unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEC; LION; ou equivalente técnico.
427	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.007	FITA DE BORDA PVC 22MM X 20M COR BRANCA TEXTURIZADA	Rolo	125	R$	11,74	R$	1.467,50	APLICAÇÃO: Utilizado para o acabamento de móveis fabricados em madeira e seus derivados (MDF/MDP, 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 a durabilidade ao material. MATERIAL(IS): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDA(S): aproximadas de 0,45 mm x 22 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. COR(ES): Branco. GARANTIA MÍNIMA: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEC; LION; ou equivalente técnico.
428	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.008	FITA DE BORDA PVC 100MM X 20M COR BRANCA TEXTURIZADA	Rolo	25	R$	44,55	R$	1.113,75	APLICAÇÃO: Utilizado para o acabamento de móveis fabricados em madeira e seus derivados (MDF/MDP, 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 a durabilidade ao material. MATERIAL(IS): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDA(S): aproximadas de 0,45 mm x 100 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. COR(ES): Branco. GARANTIA MÍNIMA: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEC; LION; ou equivalente técnico.
429	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.009	FITA DE BORDA PVC 22MM X 20M COR OVO TEXTURIZADA	Rolo	25	R$	11,74	R$	293,50	APLICAÇÃO: Utilizado para o acabamento de móveis fabricados em madeira e seus derivados (MDF/MDP, 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 a durabilidade ao material. MATERIAL(IS): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDA(S): aproximadas de 0,45 mm x 22 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. COR(ES): Ovo. GARANTIA MÍNIMA: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEC; LION; ou equivalente técnico.
430	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.010	FITA DE BORDA PVC 100MM X 20M COR OVO TEXTURIZADA	Rolo	12,5	R$	44,55	R$	556,88	APLICAÇÃO: Utilizado para o acabamento de móveis fabricados em madeira e seus derivados (MDF/MDP, 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 a durabilidade ao material. MATERIAL(IS): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDA(S): aproximadas de 0,45 mm x 100 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. COR(ES): Ovo. GARANTIA MÍNIMA: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEC; LION; ou equivalente técnico.
431	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.011	FITA DE ACABAMENTO 20MM X 20 COR CINZA	Unidade	25	R$	10,84	R$	271,00	APLICAÇÃO: Utilizado para o acabamento de móveis fabricados em madeira e seus derivados (MDF/MDP, 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 a durabilidade ao material. MATERIAL(IS): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDA(S): aproximadas de 0,45 mm x 20 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. COR(ES): Cinza. GARANTIA MÍNIMA: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
432	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.012	CABIDE CROMADO DUPLO	Peça	250	R$	11,59	R$	2.897,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ALIANÇA/6398/5, CÓD. 10133; VONDER -3263100000; NOVE54 - 3263100460; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: suporte de roupas. CARACTERÍSTICA(S): acabamento zincado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: 3F; ELPA; INDART; ou equivalente técnico.
433	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.013	FECHO METÁLICO NIQUELADO TIPO ISQUEIRO DE 75 MM PARA ARMÁRIO	Peça	300	R$	4,68	R$	1.404,00	APLICAÇÃO: para armário de madeira. CARACTERÍSTICA(S): fecho tipo isqueiro ou gaiguoro em aço, acabamento niquelado. MEDIDA(S): aproximadamente 75 mm x 15 mm x 10 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE/Tarjeta 719; IMAB/TARGETA 0819 ZMK; LAMI/Tarjeta 819 CR; ou equivalente técnico.
434	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.014	TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA PARA PORTAS DE BANHEIRO (COMPLETA)	Peça	300	R$	32,06	R$	9.618,00	CARACTERÍSTICA(S): tarjeta livre/ocupado para portas de banheiro, pode ser utilizada em conjunto com batente para mármore. MATERIAL(IS): tarjeta em zamak e espelho em latão, acabamento cromado brilhante (CR). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DMA; RENNA; GMAD; SP ALUMÍNIO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para guarda-roupas.
435	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.015	TUBO PARA CABIDEIRO OVAL EM AÇO NIQUELADO	Barra	25	R$	22,49	R$	562,25	MATERIAL(IS): aço, acabamento niquelado. MEDIDA(S): 30 mm x 16 mm x 3000 mm, de largura x altura x comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com comprimento de 3 metros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MARIN; BIGFER; ZAMAR; HETTICH; ou equivalente técnico.
436	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.016	SUPORTE LATERAL PARA CABIDEIRO LISO OBLONGO	Peça	250	R$	2,42	R$	605,00	APLICAÇÃO: para tubo cabideiro liso oblongo em guarda-roupas. MATERIAL(IS): zamac, acabamento niquelado. MEDIDA(S): 13 mm x 17 mm x 44,3 mm, de espessura x largura x altura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HETTICH; METROPAC; STAR PLAST; LIANLEGRAN; ou equivalente técnico.
437	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.017	SUPORTE PLÁSTICO PARA PRATELEIRAS COM CAMISA E PINOS MARFIM	Cento	200	R$	17,59	R$	3.518,00	CARACTERÍSTICA(S): para suporte de prateleiras com furos de 6mm. MATERIAL(IS): plástico injetado. MEDIDA(S): 8mm x 6mm. COR(ES): marfim. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com camisa e pinos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HETTICH; METROPAC; STAR PLAST; LIANLEGRAN; ou equivalente técnico.
438	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.018	SUPORTE PLÁSTICO PARA PRATELEIRAS COM CAMISA E PINOS MARROM	Cento	100	R$	17,59	R$	1.759,00	CARACTERÍSTICA(S): para suporte de prateleiras com furos de 6mm. MATERIAL(IS): plástico injetado. MEDIDA(S): 8mm x 6mm. COR(ES): marrom. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com camisa e pinos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
439	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.019	BATENTE DE BORRACHA PARA PORTAS	Peça	200	R$	4,43	R$	886,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GARDEM HOUSE; B.SARAIVA; EMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Batente de nylon (borracha) limitador de abertura de porta, com furo para fixação ao piso. MEDIDA(S): 2,4 cm x 2,5 cm (diâmetro x altura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
440	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.020	BORRACHA E.V.A.	Metro	1500	R$	24,46	R$	36.690,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BETTERS; VONDER; 3M; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fita adesiva de borracha esponjosa (EVA). MEDIDA(S): 35mm x 5mm x 10m (largura x espessura x comprimento). COR(ES): preta. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 10 (dez) metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IMAB; ZAMAC; ISERO; ou equivalente técnico.
441	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.021	PRENDEDOR DE PORTA REFERÊNCIA ZAMAK 809 EM LATÃO	Peça	625	R$	16,97	R$	10.606,25	APLICAÇÃO: para piso. MATERIAL: latão/zamac. FORMA DE APRESENTAÇÃO: prendedor de porta para fixação no piso, através de parafusos, acabamento cromado brilhante. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SQUADRONI; ARTMETAL; QUALITY; ou equivalente técnico.
442	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.022	RODÍZIO DE PLÁSTICO Ø 44 MM COM CHAPA RETA 38 MM X 38 MM PARA MÓVEIS	Peça	300	R$	8,18	R$	2.454,00	CARACTERÍSTICA(S): rodizio giratório de dupla rodagem com rodas injetadas em termoplástico de alta resistência, com chapa galvanizada quadrada, suporte e eixo em aço e capacidade de carga de 30 kg. MEDIDA(S): diâmetro da roda de 44 mm; dimensões da chapa de 38 mm x 38 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HARDT; CAAD; MULTIMARCAS; ou equivalente técnico. .
443	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.023	SAPATA PREGO DESLIZANTE 24 MM	Peça	1250	R$	1,91	R$	2.387,50	CARACTERÍSTICA(S): Base em aço e plástico com acabamento zincado. MEDIDA(S): 24 mm x 30 mm, de diâmetro da base x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
444	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.024	PONTA DE LANÇA EM ALUMÍNIO TIPO ESPADA PARA PORTÃO/GRADE COM FURO 1"	Peça	250	R$	2,73	R$	682,50	DESCRIÇÃO: ponta de lança tipo espada para portão com furo de 1 polegada para haste metálica. APLICAÇÃO: para portões e topo de porta-bandeiras da Câmara dos Deputados. MATERIAL(IS): alumínio. MEDIDA(S): furo de 1" de diâmetro, comprimento entre 15 e 18 cm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRILON; EQUILON; NYBC; DOURADO; ou equivalente técnico.
445	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.025	LINHA DE NYLON CRISTAL 0,40MM	Rolo	125	R$	11,98	R$	1.497,50	APLICAÇÃO: para suporte de quadros e molduras. MEDIDA(S): 0,40 mm de diâmetro X 100m de comprimento. COR(ES): incolor. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; ou equivalente técnico.
446	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.026	PEDRA DE AFIAR DUPLA FACE	Peça	25	R$	13,50	R$	337,50	APLICAÇÃO: Para afiação de ferramentas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Dupla face. MEDIDA(S):20 cm x 5 cm x 2,5 cm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapa. CARACTERÍSTICA(S): chapa termoplástica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Metil Metacrilato e resina de PMMA.
447	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.027	CHAPA DE ACRÍLICO 3 MM	Chapa	50	R$	155,12	R$	7.756,00	MEDIDA(S): 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: CEROGA SHELLAC; LACXE; ou equivalente técnico.
448	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.001	GOMA LACA TIPO ASA DE BARATA - ABTN	Quilograma	625	R$	125,96	R$	78.725,00	CARACTERÍSTICA(S): de primeira qualidade; importada da India; conhecida e descrita pela sigla ABTN (Asa de Barata Tamanho Normal); sem umidade; aspecto seco e quebradiço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 1 kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIUM; NACIONAL; ETV ESTOVAL; ou equivalente técnico.
449	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.002	ESTOPA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quilograma	1750	R$	12,28	R$	21.490,00	CARACTERÍSTICA(S): estopa alvejada; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(IS): 100 % algodão. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
450	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.003	CERA DE ABELHA	Quilograma	75	R$	62,30	R$	4.672,50	APLICAÇÃO: para uso em marcenaria. CARACTERÍSTICA(S): cera natural de abelha; clarificada; sem impurezas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em bloco ou flocos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
451	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.004	ALGODÃO EM RAMA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quilograma	250	R$	9,20	R$	2.300,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FAROL; MELHOR MED; APOLO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): sem impurezas. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em fardo(s). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; VEGA; BOM AÇO; ou equivalente técnico.
452	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.005	PALHA DE AÇO Nº 0	Pacote	1250	R$	1,70	R$	2.125,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com aproximadamente 25 g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; VEGA; BOM AÇO; ou equivalente técnico.
453	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.006	PALHA DE AÇO Nº 1	Pacote	1000	R$	1,36	R$	1.360,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com aproximadamente 25 g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOMBRIL; ASSOLAN; LUSTRO; ou equivalente técnico.
454	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.007	LÃ DE AÇO	Pacote	750	R$	2,62	R$	1.965,00	CARACTERÍSTICA(S): textura macia, fios homogêneos, de espessura inferior aos fios de palha de aço com abrasividade nº 0. MATERIAL(IS): aço carbono. FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote com 60 g, contendo 8 (oito) unidades. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
455	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.008	CERA PASTOSA AMARELA	Lata	25	R$	18,13	R$	453,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIFLOR; INGLEZA; POLILUX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para polimento de móveis. MATERIAL(IS): composição química de ceras de polietileno, camaúba, parafina, ceras microcristalinas, solventes alifáticos, silicone, corantes e perfume. COR(ES): amarela. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com 400 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze)meses, após o recebimento definitivo do material.
456	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.009	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 60	Rolo	25	R$	332,39	R$	8.309,75	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e tecido de algodão leve (costado). MEDIDA(S): 15 cm de largura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros.
457	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.010	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 80	Rolo	25	R$	387,98	R$	9.699,50	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e tecido de algodão leve (costado). MEDIDA(S): 15 cm de largura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros.
458	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.011	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 100	Rolo	12,5	R$	454,89	R$	5.686,13	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e tecido de algodão leve (costado). MEDIDA(S): 15 cm de largura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros.
459	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.012	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 120	Rolo	12,5	R$	380,08	R$	4.751,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e tecido de algodão leve (costado). MEDIDA(S): 15 cm de largura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros.
460	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.013	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR FREIJÓ	Quilograma	75	R$	25,36	R$	1.902,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/F-12; SAYERLACK/SAYERMASSA; MONTANA/MAZZA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira; solúvel em água quando na fase pastosa; inodora e isenta de vapores tóxicos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg.
461	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.014	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR IPÊ	Quilograma	75	R$	25,36	R$	1.902,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/F-12; SAYERLACK/SAYERMASSA; MONTANA/MAZZA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira; solúvel em água quando na fase pastosa; inodora e isenta de vapores tóxicos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg.
462	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.015	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR MOGNO	Quilograma	37,5	R$	25,36	R$	951,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/F-12; SAYERLACK/SAYERMASSA; MONTANA/MAZZA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira; solúvel em água quando na fase pastosa; inodora e isenta de vapores tóxicos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg.
463	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.016	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR CEREJEIRA	Quilograma	50	R$	25,36	R$	1.268,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/F-12; SAYERLACK/SAYERMASSA; MONTANA/MAZZA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira; solúvel em água quando na fase pastosa; inodora e isenta de vapores tóxicos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg.
464	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.017	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR IMBUIA/TABACO	Quilograma	50	R$	25,36	R$	1.268,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA; SAYERLACK/TOPCOLOR; VELADURA/MACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou lâminas de madeira como portas, janelas, beirais e móveis em geral. COR(ES): imbuia FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml. UNIDADE: Frasco
465	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.018	TINGIDOR IMBUIA 900ML	Frasco	50	R$	38,40	R$	1.920,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA; SAYERLACK/TOPCOLOR; VELADURA/MACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou lâminas de madeira como portas, janelas, beirais e móveis em geral. COR(ES): tabaco FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml. UNIDADE: Frasco
466	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.019	TINGIDOR TABACO 900ML	Frasco	50	R$	31,98	R$	1.599,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA; SAYERLACK/TOPCOLOR; VELADURA/MACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou lâminas de madeira como portas, janelas, beirais e móveis em geral. COR(ES): ipê FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml. UNIDADE: Frasco
467	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.020	TINGIDOR IPÊ 900 ML	Frasco	50	R$	31,98	R$	1.599,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SAYERLACK; SUVINIL; EUCATEX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alto poder de cobertura em madeiras. COR(ES): incolor. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
468	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.021	SELADORA CONCENTRADA PARA MADEIRA COR NATURAL - 3,6L	Galão	125	R$	68,48	R$	8.560,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/VERNIZ MARÍTIMO; SAYERLACK/SO 2301 00; SUVINIL/SUVINIL MARÍTIMO VERNIZ PREMIUM; ou equivalente técnico.
469	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.022	VERNIZ MARÍTIMO	Galão	250	R$	98,99	R$	24.747,50	CARACTERÍSTICA(S): rendimento superior a 38 m² por demão; secagem ao toque entre 3 e 6 horas; acetinado e transparente. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
470	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.023	ESPANADOR COM CERDAS DE NYLON	Peça	30	R$	8,25	R$	247,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MENDONÇA/0558; SHANGRILA; ESPANAVAN AMN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: espanador médio com cerdas de nylon. CARACTERÍSTICA(S): cabo em polietileno de alta densidade e luva confeccionada com fios 100% acrílicos. MATERIAL(IS): cerdas de nylon. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
471	6	GESSO	6.1	CHAPAS DE GESSO CARTONADO	B.06.01.001	CHAPAS DE GESSO ACARTONADO	Chapa	5000	R$	34,39	R$	171.950,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSIUM; KNAUF; LSF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: forro de teto e parede. CARACTERÍSTICA(S): tipo ST-Standard, com borda quadrada. MEDIDA(S): 1.200 mm x 2.400 mm x 12,5 mm, de largura x comprimento x espessura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
472	6	GESSO	6.2	PLACAS e BLOCOS DE GESSO	B.06.02.001	PLACA DE GESSO LISA 600 MM X 600 MM	Peça	1625	R$	7,67	R$	12.463,75	APLICAÇÃO: para execução de forros e rebaixamento de teto na construção de edificações. CARACTERÍSTICA(S): gesso em placa pré-moldadas tipo macho-fêmea. MEDIDA(S): 600 mm x 600 mm x 25 mm (lado x lado x espessura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
473	6	GESSO	6.2	PLACAS e BLOCOS DE GESSO	B.06.02.002	BLOCO DE GESSO PRÉ-MOLDADO COMUM PARA USO EM ALVENARIA	Peça	500	R$	8,38	R$	4.190,00	APLICAÇÃO: construção de paredes internas não portantes e em áreas secas como: divisórias de quartos, salas, escritórios e espaços semelhantes. CARACTERÍSTICA(S): bloco pré-moldado de gesso, fabricado por processo semi extrudado, com 19 kg/unidade (em média), tipo standard/vazado, com encaixe macho e fêmea, que se encaixam para a execução de paredes e divisórias internas não portantes, na construção. Após a montagem da parede, obtém-se uma superfície plana pronta para receber acabamento. Vazado para passagem de dutos. Possuem bom isolamento térmico e acústico e alta resistência ao fogo. MEDIDA(S): 7 cm x 66,6 cm x 50 cm (espessura x largura x comprimento). COR(ES): branca.
474	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.001	PERFIL PARA FORRO EM SISTEMA DRY-WALL	Barra	7500	R$	14,36	R$	107.700,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): não serão aceitos blocos com empenamentos, quinas quebradas, abaulamentos, nem outras imperfeições oriundas do processo de fabricação. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAFARGE GYPSUM; BPB PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para forro de teto de sistema Dry-Wall. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço galvanizado tipo F-47/F-530, com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MEDIDA(S): 47 mm x 0,5 mm x 3.000 mm, de altura x espessura x comprimento. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras de 3 metros.
475	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.002	CANTONEIRA PERFIL L 25/30	Barra	2500	R$	6,75	R$	16.875,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: indicada para a sustentação de perímetro e tratamento de arestas das chapas. CARACTERÍSTICA(S): perfil zincado com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): espessura mínima de 0,5 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras de 3 metros.
476	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.003	MONTANTE METÁLICO PARA DRY-WALL	Barra	1250	R$	14,99	R$	18.737,50	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para execução de estrutura para paredes em gesso acartonado. CARACTERÍSTICA(S): formato de "C", espessura de chapa de 0,50mm, com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): 48 mm x 35 mm x 3.000 mm, de altura x largura x comprimento.
477	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.004	PERFIL GUIA PARA DRY-WALL	Barra	750	R$	12,66	R$	9.495,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras de 3 metros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para execução de estrutura para paredes em gesso acartonado. CARACTERÍSTICA(S): formato de "U", espessura de chapa de 0,50mm, com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): 48 mm x 28 mm x 3.000 mm, de altura x largura x comprimento.
478	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.005	TABICA LISA	Barra	875	R$	11,00	R$	9.625,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras de 3 metros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: indicadas para a sustentação de perímetro dos forros dilatados de drywall. CARACTERÍSTICA(S): perfil com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): espessura mínima de 0,5 mm.
479	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.006	NIVELADOR PARA PERFIL F47	Peça	12500	R$	1,21	R$	15.125,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras de 3 metros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça que liga o tirante ao perfil. Possui mola que regula a altura do entreforro. CARACTERÍSTICA(S): peça com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MATERIAL(IS): aço galvanizado.
480	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.007	CONECTOR DE PERFIL F47	Peça	6250	R$	1,00	R$	6.250,00	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: peça utilizada para emendar perfis F47. CARACTERÍSTICA(S): peça com proteção contra corrosão de galvanização classe Z 275. MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): espessura mínima de 0,5 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANANDA; PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Protegido contra corrosão por zincagem ou revestimento similar. APLICAÇÃO: em forro de gesso acartonado.
481	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.008	TIRANTE PARA SUPORTE NIVELADOR	Peça	2500	R$	1,79	R$	4.475,00	MATERIAL(IS): aço galvanizado. MEDIDA(S): fio nº 10 (Ø 3,4mm) ou maior. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra com 1,00 m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTOS; POLO; FORTALEZA; ou equivalente técnico.
482	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.009	GESSO EM PÓ PARA ESTUQUE	Saco	750	R$	26,88	R$	20.160,00	APLICAÇÃO: serviços gerais com gesso. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 120 (cento e vinte) dias, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos com 40 kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JUNTALIDER; ECOGESSO; PAREGESSO; GESSO AMÉRICA; ou equivalente técnico.
483	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.010	COLA DE GESSO	Saco	125	R$	10,30	R$	1.287,50	APLICAÇÃO: na colagem de pré-moldados de gesso em geral e como revestimento de tetos e paredes. CARACTERÍSTICA(S): composto de sulfato de cálcio semi-hidratado, aditivado com resina adesiva e retardadores de pega. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos com 5 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 60 (sessenta) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): não serão aceitos materiais que apresentem empedramento ou empedramento.
484	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.011	PARAFUSO METAL- METAL 3,5 x 16mm	Cento	2500	R$	5,45	R$	13.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAFARGE GYPSUM; BPB PLACO; KNAUF; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Modelo LB, com cabeça lentilha e ponta broca, medindo 3,5mm de espessura e 16mm de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
485	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.012	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM PONTA AGULHA 13 MM	Peça	125000	R$	0,12	R$	15.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSUM; PLACO; KNAUF; TREVO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): modelo LA13; protegido contra corrosão; cabeça lentilha; ponta agulha. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
486	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.013	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA AGULHA DE 25 MM	Peça	300000	R$	0,05	R$	15.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSUM; PLACO; KNAUF; TREVO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): modelo TA25; resistente à corrosão vermelha em, no mínimo, 48 horas na câmara "salt spray" em teste de laboratório. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
487	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.014	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA AGULHA DE 35 MM	Peça	25000	R$	0,07	R$	1.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSUM; PLACO; KNAUF; TREVO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): modelo TA35; resistente à corrosão vermelha em, no mínimo, 48 horas na câmara "salt spray" em teste de laboratório. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
488	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.015	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA BROCA DE 25 MM	Cento	2500	R$	8,34	R$	20.850,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSUM; PLACO; KNAUF; TREVO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): modelo TB25; fosfatizado; ponta broca; fenda phillips. MEDIDA(S): 25 mm x 3,5 mm, de comprimento x espessura. ACONDICIONAMENTO: caixa com 1.000 unidades, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
489	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.016	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA BROCA DE 35 MM	Peça	25000	R$	0,08	R$	2.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSUM; PLACO; KNAUF; TREVO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): modelo TB35; fosfatizado; ponta broca; fenda phillips. MEDIDA(S): 35 mm x 3,5 mm, de comprimento x espessura. ACONDICIONAMENTO: caixa com 1.000 unidades, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
490	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.017	PARAFUSO TROMBETA COM PONTA BROCA DE 45 MM	Peça	25000	R$	0,10	R$	2.500,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GYPSUM; PLACO; KNAUF; TREVO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): modelo TB45; fosfatizado; ponta broca; fenda phillips. MEDIDA(S): 45 mm x 3,5 mm, de comprimento x espessura. ACONDICIONAMENTO: caixa com 1.000 unidades, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
491	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.018	FITA TELADA DE FIBRA DE VIDRO	Rolo	250	R$	18,11	R$	4.527,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WALTAPE; 3M; VONDER; ÂNCORA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: ideal para reforços e acabamento de juntas de placas drywall e para reparo de trincas. CARACTERÍSTICA(S): fita telada autoadesiva de fibra de vidro. MEDIDA(S): largura mínima de 48 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolos de 90 metros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
492	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.019	SISAL EM BUCHA	Quilograma	157,5	R$	13,63	R$	2.146,73	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PERNAMBUCO; TRIÂNGULO; BAHIA; TRANSGESSO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para serviço em gesso. CARACTERÍSTICA(S): sisal desfiado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
493	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO e PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.001	PISO INTERTRAVADO PAVI-S	Milheiro	100	R$	1.128,27	R$	112.827,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLOQUETE MASTER/ORIGINAL CONSTRUÇÕES; BLOQUETE PAVI S NATURAL/ PREMOLDADOS BRASIL; PAVI EXTRA LISO 16/PAVIBLOCO; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: piso intertravado de concreto no formato Pavi-S (Pavi Onda), 16 Faces, Resistência maior ou igual a 35 MPa. APLICAÇÃO: para pavimentação de pisos sujeitos ao tráfego de pedestres e veículos que provoquem esforços de abrasão. MATERIAL(IS): concreto. MEDIDA(S): comprimento de 22,5 cm (variação permitida de ± 3 mm), Largura de 10 cm (variação permitida de ± 3 mm) e Altura de 8 cm (variação permitida de ± 5 mm). COR(ES): natural (cinza).
494	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO e PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.002	PÓ DE PEDRA PARA PAVIMENTAÇÃO	Metro Cúbico	125	R$	115,29	R$	14.411,25	DESCRIÇÃO: agregado mineral resultante da britagem de rocha. Fator de conversão de 1,5 (1m³ de pó de pedra = 1,5 toneladas). APLICAÇÃO: para execução de base de sustentação e rejunte do pavimento. MATERIAL(IS): pó de pedra. MEDIDA(S): granulometria Peneira Nº 16 (1,18 mm). MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ASFALTO FRIO BRASIL; ASFALTO PRONTO BRPAV; ASFALTO FRIO NOVO ASFALTO; PAVFACIL; ou equivalente técnico.
495	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO e PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.003	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA APLICAÇÃO A FRIO	Quilograma	50000	R$	0,63	R$	31.500,00	CARACTERÍSTICA(S): concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) com CAP 50/70 e aditivos que permitem sua aplicação à temperatura ambiente, não emulsionado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 25 kg. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RESICOLOR/DEMARCAÇÃO VIÁRIA; INDUTIL/SUPERCRIL; DURABRAX/DURACRIL 4610; ou equivalente técnico.
496	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.004	TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO AMARELA - 18L	Lata	200	R$	271,39	R$	54.278,00	APLICAÇÃO: para demarcação de tráfego. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento fosco e atender às prescrições da norma ABNT NBR 11862, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): amarelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RESICOLOR/DEMARCAÇÃO VIÁRIA; INDUTIL/SUPERCRIL; DURABRAX/DURACRIL 4610; ou equivalente técnico.
497	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.005	TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO BRANCA - 18L	Lata	100	R$	271,39	R$	27.139,00	APLICAÇÃO: para demarcação de tráfego. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento fosco e atender às prescrições da norma ABNT NBR 11862, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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.
498	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.006	TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO 40 CM	Metro	1500	R$	17,65	R$	26.475,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ICD VIASULINE TAPE; JVS/PREFORMADO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Película termoplástica pré-fabricada para aplicação diretamente sobre o pavimento, com adesão por aquecimento, sem qualquer tipo de adesivo, com esferas de vidro, pronto para instalação. Deve atender à norma ABNT NBR 16039, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): largura de 40 cm e espessura mínima de 2mm. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: faixas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
499	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.007	BATE-RODAS DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXAÇÃO	Peça	500	R$	61,34	R$	30.670,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SAFE PARK/BATE RODA DE RESINA; CSV/SEGREGADOR; ICD/ SEGREGADOR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: peça amarela em resina com dimensões que variam próximas de 50 x 12 x 8 centímetros, fixadas com dois pinos e aproximadamente 500 gramas de cola por peça. Utilizada em delimitações de vagas de estacionamentos. MATERIAL: resina poliéster e carga mineral de alta resistência mecânica. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICD/ADESIVO; ZEUS DO BRASIL/COLA PARA FIXAÇÃO DE TACHÕES COM CATALIZADOR; ou equivalente técnico.
500	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.008	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	Quilograma	875	R$	20,45	R$	17.893,75	APLICAÇÃO: Fixação de dispositivos de sinalização viária. CARACTERÍSTICAS: cola a base de resina/poliéster. Líquido viscoso; castanho; insolúvel. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica de 1kg ou 5kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
501	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.009	TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXAÇÃO	Peça	125	R$	68,16	R$	8.520,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICD/ TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL; ZEUS DO BRASIL / TACHÃO BIDIRECIONAL; SAFEPARK/ TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL; CSV/TACHÃO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: tronco prismático amarelo, dimensões aproximadas de aproximadamente 25 x 15 x 5 cm, amarelo bidirecional, refletivo âmbar, em conformidade com a ABNT NBR 15.576. Aplicado em demarcação viária e sinalização horizontal de trânsito, fixados com dois pinos e aproximadamente 200 gramas de cola por peça. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
502	7	PAVIMENTAÇÃO	7.1	ASFALTO E PAVIMENTAÇÃO	B.07.01.010	PÓ ÓXIDO DE FERRO-PRETO	Caixa	1250	R$	20,45	R$	25.562,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: XADREZ; BAYER; DUBAYROX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em cimentos queimados, rejuntes, tintas, cal, vernizes, ceras. CARACTERÍSTICA(S): atóxico, na cor preta. MATERIAL(IS): pigmento à base de óxido de ferro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa contendo 500 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.
503	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.001	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE COR CINZA ESCURO 50 CM X 50 CM	Metro Quadrado	5000	R$	144,55	R$	722.750,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT/LINHA SQUARE; COLEÇÃO SET, referência 24064700; BELCOTEX/LINHA HERCULES SQUARE, 205 MAPS; ACE/ACE SAGA2, 0027-FIBER HEAVY METAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre contrapiso ou piso elevado. CARACTERÍSTICA(S): piso vinílico com sistema de instalação autoportante e base acústica com capacidade de absorção do som ao impacto de, no mínimo, 15dB. Espessura mínima de 4,5 mm e máxima de 5,0mm. MEDIDA(S): placas com dimensões 500 x 500mm. COR(ES): cinza escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
504	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.002	COLA TACK PERMANENTE PARA PISO VINÍLICO	Balde	125	R$	289,15	R$	36.143,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PETROCOLA; FADEMAC; TARKETT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para colagem de piso vinílico em placas sobre contrapiso. CARACTERÍSTICA(S): à base de água. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em baldes de 15 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
505	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.003	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL COR CEDRO	Metro Quadrado	4000	R$	70,34	R$	281.360,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TARKET; LG; BEAULIEU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): piso vinílico, semiflexível, do tipo LVT (luxury vynil tile) em réguas com texturas idênticas; sem ranhuras; coloração estável; resistente a manchas; inerte à água; antiestático; ação antiderrapante (resiliência) menor que 0,10 mm; com proteção superficial; classificação 33 ou 34 (uso comercial pesado ou muito pesado). COR(ES): referenciada na cor "Cedro", da linha Ambienta/Tarkett. MEDIDA(S): espessura de 3 mm, incluindo capa de uso de PVC (cloreto de polivinila) com 0,5 mm (± 10%) de espessura; largura entre 170 e 190 mm; comprimento entre 920 e 1220 mm. GARANTIA MÍNIMA: 10 (dez) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
506	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.004	RODAPÉ PARA PISO SEMIFLEXÍVEL COR CEDRO	Metro	2000	R$	10,74	R$	21.480,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SANTA LUZIA MOLDURAS/TARKETT (PERFIL HS); ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arremate de piso vinílico em régua. CARACTERÍSTICA(S): em réguas de poliestireno com face plana e aparência de madeira; resistente a impacto, amassamento, abrasão e umidade. COR(ES): a cor e o grafismo dos veios para referência é a cor cedro (Tarkett). MEDIDA(S): aproximadas de 14 mm x 80 mm x 2400 mm, espessura e altura x comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
507	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.005	ADESIVO ACRÍLICO PARA APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO	Quilograma	6250	R$	17,69	R$	110.562,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKET/GLOBALFIX; AFIX/CARPINCOL; UNNICOLA/FIRMEX PISO VINÍLICO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dispersão aquosa à base de resinas acrílicas, indicada para colagem dos mais diversos tipos de pisos vinílicos, sem solvente, inodoro. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 9 (nove) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
508	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.006	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR VERDE-ITAMARATY SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	2000	R$	65,91	R$	131.820,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Piso semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso 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. MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): placas com 300 mm x 300 mm x 2,0 mm, de lado x lado 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. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
509	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.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 9201912; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Piso semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado 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. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 9201932; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Piso semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
511	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.009	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR PRETA SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	4000	R$	59,63	R$	238.520,00	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 9201723; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Piso semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
512	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.010	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR AZUL SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	500	R$	55,65	R$	27.825,00	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodapé semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso 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.
516	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.014	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR VERDE-ITAMARATY COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R$	10,10	R$	12.625,00	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 908; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodapé semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
517	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.015	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR CINZA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R$	10,10	R$	12.625,00	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): rolo com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): Linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 908, 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 9201932; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodapé semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
518	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.016	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR PRETA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	2500	R$	10,10	R$	25.250,00	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 9201723; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodapé semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
519	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.017	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR AZUL COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R$	10,10	R$	6.312,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIXTY SIROCO 632 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodapé semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
520	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.018	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR SIROCO COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R$	10,10	R$	6.312,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 9206691; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodapé semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
521	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.019	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR ÂMBAR COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R$	10,10	R$	6.312,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): Rolo com 50.000 mm x 75 mm x 3,2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): Linha THRU, referência ÂMBAR 9205691. 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Testeira de sobrepor, semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
522	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.020	TESTEIRA VINÍLICA COR VERDE-ITAMARATY PARA ESCADA	Metro	750	R$	13,39	R$	10.042,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): réguas com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha INTENSITY, referência QUARTZ GREY 904; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): testeira de sobrepor semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
523	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.021	TESTEIRA VINÍLICA COR CINZA PARA ESCADA	Metro	750	R$	13,39	R$	10.042,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): réguas com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 9201932; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Testeira de sobrepor, semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas.
524	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.022	TESTEIRA VINÍLICA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R$	13,39	R$	10.042,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): réguas com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 9201723; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Testeira de sobrepor, semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
525	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.023	TESTEIRA VINÍLICA COR AZUL PARA ESCADA	Metro	250	R$	13,39	R$	3.347,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): réguas com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIXTY SIROCO 632 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): testeira de sobrepor, semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
526	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.024	TESTEIRA VINÍLICA COR SIROCO PARA ESCADA	Metro	250	R$	13,39	R$	3.347,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): réguas com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 9206691; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): testeira de sobrepor, semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego interno de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
527	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.025	TESTEIRA VINÍLICA COR ÂMBAR PARA ESCADA	Metro	250	R$	13,39	R$	3.347,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDA(S): réguas com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm 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. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT/FADEMAC; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): testeira de sobrepor semiflexível, antiestático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos.
528	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.026	TESTEIRA PLURIGOMA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R$	13,39	R$	10.042,50	MATERIAL(IS): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos; sem amianto. MEDIDA(S): 7,5 cm x 3,5 cm x 2 mm, de base x altura x espessura. COR(ES): preta; sem flash. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PLURIGOMA/G.15; DAUD/BOTÃO (DB); ECOBOR/PASTILHA ALTA TIPO A; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): em placas pastilhadas do tipo moeda; fixadas com cola.
529	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.027	PISO PASTILHADO EM BORRACHA 50 X 50 CM COM ESTAMPA	Metro Quadrado	200	R$	35,88	R$	7.176,00	COR(ES): preto. MEDIDA(S): 500 mm x 500 mm x 3,5 mm, de lado x lado x espessura. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AXXIO/AX-1000; PISOAG/01057; HUNTER DOUGLAS/HD1000; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Sistema de piso elevado composto por: 1. Placas maciças constituídas de: chapa superior lisa em aço carbono revestida com granito (20mm), chapa inferior em aço carbono estampada com semi-esferas com distribuição assimétrica, enchimento em concreto leve, acabamento em pintura eletrostática epóxi pó na cor cinza; 2. Suportes metálicos reguláveis. Resistência à carga concentrada: 440kg; Resistência à carga distribuída: 1.200kg/m².
530	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.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	MEDIDA(S): Altura aproximada do entrepiso de 200mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): 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 12.048 e NBR 12.516.
531	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.001	PISO 60 X 60 GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FAC	peça	7500	R$	51,30	R$	384.750,00	CARACTERÍSTICA(S): Preto São Gabriel, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças. MEDIDA(S): 60cm x 60cm x 2cm (Largura x Comprimento x Espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
532	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.002	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	750	R$	142,63	R$	106.972,50	CARACTERÍSTICA(S): Preto São Gabriel, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças. MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
533	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.003	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	300	R$	252,42	R$	75.726,00	CARACTERÍSTICA(S): Preto São Gabriel, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças. MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
534	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.004	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	100	R$	142,63	R$	14.263,00	CARACTERÍSTICA(S): Cinza Andorinha, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças. MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
535	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.005	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R$	252,42	R$	25.242,00	CARACTERÍSTICA(S): Cinza Andorinha, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças. MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças.
536	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.006	MÁRMORE BRANCO , ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	500	R$	169,04	R$	84.520,00	MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) e 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças.
537	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.007	MÁRMORE BRANCO , ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R$	252,42	R$	25.242,00	MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajas, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças.
538	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.008	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL SEM RAJAS, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACI	Metro Quadrado	500	R$	308,08	R$	154.040,00	MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajas, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados, Sem quebras, trincas, danos e/ou avarias nas peças.
539	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.009	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL SEM RAJAS, ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FAC	Metro Quadrado	100	R$	436,91	R$	43.691,00	MEDIDA(S): PEÇAS MAIORES variáveis de (1200 mm a 2700 mm) x (300 mm a 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IMAB/DO0825; LAMI DESIGN 550/30 mm CR; NACON; ou equivalente técnico.
540	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.010	DOBRADIÇA COM MOLA EM LATÃO CROMADO LADO DIREITO	Peça	625	R$	20,45	R$	12.781,25	APLICAÇÃO: para porta de box de banheiro. CARACTERÍSTICA(S): acabamento cromado brilhante; acompanhada de 3 (três) parafusos cabeça chata Philips (4,2 mm x 25 mm) e 2 (dois) parafusos prisioneiros. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IBERÉ/MASSA ADESIVA PLÁSTICA; RHAI/COLA PLÁSTICA; BELLINZONI/LUXXCOLA; ou equivalente técnico.
541	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.011	MASSA ESPECIAL PARA COLAGEM E REJUNTAMENTO DE MÁRMORE BRANCA	Lata	375	R$	24,37	R$	9.138,75	APLICAÇÃO: para colagem e rejuntamento de mármores e granitos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 1 kg; acompanhada de catalizador em frasco de 14 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IBERÉ/MASSA ADESIVA PLÁSTICA; RHAI/COLA PLÁSTICA; BELLINZONI/LUXXCOLA; ou equivalente técnico.
542	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.012	MASSA ESPECIAL PARA COLAGEM E REJUNTAMENTO DE MÁRMORE CINZA	Lata	375	R$	24,37	R$	9.138,75	APLICAÇÃO: para colagem e rejuntamento de mármores e granitos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 1 kg; acompanhada de catalizador em frasco de 14 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE/LINHA MÁRMORE 520-30; IMAB/LINHA MÁRMORE BT 0830; LAMI/LINHA MÁRMORE 0581-830 CR; ou equivalente técnico.
543	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.013	BATENTE PARA DIVISÓRIA DE MÁRMORE	Peça	262,5	R$	25,98	R$	6.819,75	APLICAÇÃO: para porta de box de banheiros. CARACTERÍSTICA(S): acabamento cromado brilhante com encosto de borracha. MATERIAL(IS): latão. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
544	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.001	TINTA ACRÍLICA FOSCA BRANCO NEVE - 18L	Lata	625	R$	245,31	R$	153.318,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORAL/DECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento fosco, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco neve. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
545	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.002	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO BRANCO GELO - 18L	Lata	440	R$	340,73	R$	149.921,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORAL/DECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento semibrilho, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco gelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
546	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.003	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO BRANCO NEVE - 18L	Lata	375	R$	340,73	R$	127.773,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORAL/DECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento semibrilho, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco neve. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
547	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.004	TINTA ACRÍLICA FOSCA CINZA CONCRETO - 18L	Lata	125	R$	260,22	R$	32.527,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORAL/DECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento fosco, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): cinza concreto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
548	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.005	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PISO CINZA - 18L	Lata	62,5	R$	239,61	R$	14.975,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/NOVACOR PISO PREMIUM; CORAL/PINTA PISO ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/LUKSPISO ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em superfícies internas e externas de pisos cimentados, quadras poliesportivas e garagens. CARACTERÍSTICA(S): liso, diluível em água potável; aplicação com rolo de espuma ou pincel, alto poder de cobertura, tempo de secagem final de 4 horas. MATERIAL(IS): emulsão acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, agentes surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos e água. COR(ES): cinza escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
549	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.006	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PISO PRETO - 18L	Lata	62,5	R$	239,61	R$	14.975,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/NOVACOR PISO PREMIUM; CORAL/PINTA PISO ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/LUKSPISO ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em superfícies internas e externas de pisos cimentados, quadras poliesportivas e garagens. CARACTERÍSTICA(S): liso, diluível em água potável; aplicação com rolo de espuma ou pincel, alto poder de cobertura, tempo de secagem final de 4 horas. MATERIAL(IS): emulsão acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, agentes surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos e água. COR(ES): preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
550	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.007	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO PALHA 18L	Unidade	25	R$	459,33	R$	11.483,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORAL/DECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR/ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento semibrilho, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): Palha. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 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. OBSERVAÇÃO(ÕES): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
551	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.001	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO VERDE COLONIAL - 3,6L	Galão	500	R$	98,81	R$	49.405,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): verde colonial. 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.
552	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.002	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO - 3,6L	Galão	125	R$	98,81	R$	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco. 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.
553	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO GELO - 3,6L	Galão	125	R$	98,81	R$	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco gelo. 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.
554	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.004	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO CINZA ESCURO - 3,6L	Galão	125	R$	98,81	R$	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): cinza 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.
555	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.005	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO CINZA MÉDIO - 3,6L	Galão	125	R$	98,81	R$	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): cinza médio. 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.
556	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.006	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO ALUMÍNIO - 3,6L	Galão	62,5	R$	98,81	R$	6.175,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): alumínio. 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.
557	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.007	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO AMARELO TRATOR - 3,6L	Galão	62,5	R$	98,81	R$	6.175,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): amarelo trator. 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.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
558	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.008	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO AZUL MAR - 3,6L	Galão	62,5	R$	98,81	R$	6.175,63	CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): azul mar. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
559	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.009	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO PRETO - 3,6L	Galão	62,5	R$	98,81	R$	6.175,63	CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): preto. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
560	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.010	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO VERMELHO - 3,6L	Galão	62,5	R$	98,81	R$	6.175,63	Esta tinta tem como principal função a pintura das instalações de combate a incêndio e elementos do corpo de bombeiro. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): vermelho. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
561	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.011	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO - 3,6L	Galão	225	R$	102,05	R$	22.961,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): branco. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
562	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.012	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO GELO - 3,6L	Galão	125	R$	102,05	R$	12.756,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): branco gelo. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
563	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.013	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO AMARELO SEGURANÇA - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): amarelo segurança. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
564	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.014	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO AZUL ROYAL - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): azul royal. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
565	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.015	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO LARANJA - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): laranja. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
566	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.016	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO MARROM - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): marrom. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
567	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.017	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PLATINA - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): platina. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
568	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.018	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PRETA - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): preta. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
569	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.019	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO VERMELHO SEGURANÇA - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): vermelho segurança. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL PREMIUM; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
570	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.020	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO VERDE FOLHA - 3,6L	Galão	25	R$	102,05	R$	2.551,25	CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguarrás; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): verde folha. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
571	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.021	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO BRANCO - 3,6L	Galão	125	R$	100,16	R$	12.520,00	CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
572	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.022	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PRETO - 3,6L	Galão	125	R$	100,16	R$	12.520,00	CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): preto. 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL /ESMALTE SINTÉTICO MARTELADO; SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, alumínio e galvanizados.
573	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.023	TINTA ESMALTE SINTÉTICO MARTELADO CINZA CLARO - 3,6L	Galão	62,5	R$	119,79	R$	7.486,88	CARACTERÍSTICA(S): acabamento martelado; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): cinza claro 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 REFERÊNCIA: CORAL/WANDEPOXY; SUVINIL/SISTEMA EPÓXI ESMALTE; LUKSCOLOR/EPÓXI; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para pintura de pisos.
574	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.024	TINTA EPÓXI COM CATALISADOR - 3,6L	Galão	25	R$	215,96	R$	5.399,00	CARACTERÍSTICA(S): esmalte epóxi bicomponente (tinta epóxi e catalisador); acabamento brilhante; deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L, em que o catalisador já venha diluído ou em embalagens separadas (2,7 L de esmalte e 0,9 L de catalisador). 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 REFERÊNCIA: SUVINIL/MULTISSUPERFÍCIES; CORAL/WANDEPOXY; SINTEPLAST/HIDROEPOXI; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC.
575	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.025	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM AZUL	Galão	25	R$	123,33	R$	3.083,25	CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta comum. COR(ES): azul. 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 REFERÊNCIA: SUVINIL/MULTISSUPERFÍCIES; CORAL/WANDEPOXY; SINTEPLAST/HIDROEPOXI; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC.
576	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.026	TINTA EPÓXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Galão	75	R$	203,66	R$	15.289,50	CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta comum. COR(ES): branca. 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 REFERÊNCIA: SUVINIL/MULTISSUPERFÍCIES; CORAL/WANDEPOXY; SINTEPLAST/HIDROEPOXI; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC.
577	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.027	TINTA EPOXI A BASE D'ÁGUA CINZA	Galão	25	R$	171,27	R$	4.281,75	CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta comum. COR(ES): 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.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKAGARD – 601/MC-COLOR FLAIR VISION; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: verniz incolor, à base de resinas acrílicas dispersо em solvente, resistente às intempéries, aos álcalis e ao envelhecimento, formulado para utilização em superfícies minerais, incluindo concreto e argamassa, 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.
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$	28.967,50	CARACTERÍSTICA(S): aberto à difusão do vapor; resistente às intempéries e aos raios UV; resistente à carbonatação (difusão de CO2). propriedades de repelência à água. densidade ≥ 1,00 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERNIZ ANTIPICHAÇÃO; SHERWIN WILLIAMS/ULTRA PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO; MAZA/MAZA LINHA INDUSTRIAL - MAZA -18915; MAZA/MAZADUR POLIURETRANO - LINHA ANTIPICHAÇÃO; ou equivalente técnico.
579	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.029	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO	Galão	50	R$	424,63	R$	21.231,50	APLICAÇÃO: para superfícies de concreto e alvenaria aparente, pedra e cerâmicas naturais e pinturas em áreas externas. CARACTERÍSTICA(S): verniz à base de poliuretano, incolor, de alta resistência contra pichação, resistente aos raios UV e de longa durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria.
580	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.001	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE ESCURO - 3,6L	Galão	625	R$	100,16	R$	62.600,00	CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/ZARCORAL FUNDO PARA METAIS; EUCATEX/ZARCÃO; LUKSCOLOR/ZARCÃO PROTETOR DE METAIS; ou equivalente técnico.
581	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.002	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO - 3,6L	Galão	250	R$	106,59	R$	26.647,50	APLICAÇÃO: como fundo sintético de acabamento fosco, inibidor de ferrugem em metais ferrosos e indicado como fundo para esmaltes sintéticos. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): laranja. 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.
582	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.003	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO - 3,6L	Galão	250	R$	147,11	R$	36.777,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/SUPER GALVITE; CORAL/FUNDO PARA GALVANIZADOS; LUKSCOLOR/LUKSGALV; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, canaletas, condutores, calhas, rufos, chapas lisas e onduladas, painéis de propaganda, superfícies de alumínio. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): branco. 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.
583	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.004	TINTA SPRAY PRETO FOSCO - 350mL	Tubo	375	R$	27,20	R$	10.200,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGIN/ESMALTE SINTÉTICO; SUVINIL/SPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENNER/AUTO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGIN/ESMALTE SINTÉTICO; SUVINIL/SPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENNER/AUTO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras.
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	CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): preto rápido. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGIN/ESMALTE SINTÉTICO; SUVINIL/SPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENNER/AUTO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras.
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	CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGIN/ESMALTE SINTÉTICO; SUVINIL/SPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENNER/AUTO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras.
586	10	PINTURA	10.3	TINTAS DE SERRALHERIA	B.10.03.007	TINTA SPRAY ALUMINIO - 350 ml	Tubo	50	R$	27,91	R$	1.395,50	CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): aluminio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX MASSA CORRIDA; CORAL/MASSA CORRIDA; SUVINIL/MASSA CORRIDA; ou equivalente técnico.
587	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.001	MASSA CORRIDA PVA - 18L	Lata	875	R$	68,16	R$	59.640,00	APLICAÇÃO: para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICA(S): deve atender às normas ABNT NBR 15348 e ABNT NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 16 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)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX MASSA ACRÍLICA; CORAL/MASSA ACRÍLICA; SUVINIL/MASSA ACRÍLICA; ou equivalente técnico.
588	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.002	MASSA ACRÍLICA - 18L	Lata	190	R$	122,52	R$	23.278,80	APLICAÇÃO: para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICA(S): deve atender às normas ABNT NBR 15348 e ABNT NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. COR(ES): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 16 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.
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 REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIANS; MAXI RUBBER; 3M; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reparos e correções de superfícies metálicas, eliminando imperfeições. CARACTERÍSTICA(S): massa homogeneizada bicomponente (A + B) à base de resina poliéster; consistência cremosa e fino acabamento; acompanha catalizador de peróxido orgânico. COR(ES): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com, no mínimo, 700 g, acompanhada de catalizador com, no mínimo, 20 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.
590	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.001	ROLO DE LÃ 23CM ANTI-GOTAS	Peça	1750	R$	11,59	R$	20.282,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de lã sem garfo, produzido em poliamida tramada em tecido. Possui capacidade superior de retenção de tinta a fim de evitar respingamento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE/1325; ATLAS/ROLO DE PELE DE CARNEIRO EPOXI 353/10; CONDOR; ou equivalente técnico.
591	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.002	ROLO PARA PINTURA COM TINTA EPÓXI 23 CM	Peça	125	R$	12,94	R$	1.617,50	APLICAÇÃO: especifico para pinturas de paredes e piscs com tintas epóxi. CARACTERÍSTICA(S): rolo para pintura epóxi em lã de carneiro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico.
592	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.003	ROLO DE LÃ 15CM	Peça	1000	R$	12,02	R$	12.020,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de lã sintética com garfo para pintura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico.
593	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.004	ROLO DE LÃ 9CM	Peça	1000	R$	6,82	R$	6.820,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de lã sintética com garfo para pintura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico.
594	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.005	ROLO DE ESPUMA 15CM	Peça	1000	R$	4,88	R$	4.880,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de espuma para pintura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico.
595	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.006	ROLO DE ESPUMA 9CM	Peça	1500	R$	3,14	R$	4.710,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de espuma para pintura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico.
596	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.007	ROLO DE ESPUMA 5CM	Peça	1000	R$	1,83	R$	1.830,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de espuma para pintura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONDOR; ou equivalente técnico.
597	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.008	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1/2"	Peça	1250	R$	0,99	R$	1.237,50	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pincel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 1/2". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONDOR; ou equivalente técnico.
598	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.009	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1"	Peça	1250	R$	3,71	R$	4.637,50	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pincel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 1". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONDOR; ou equivalente técnico.
599	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.010	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1.1/2"	Peça	1875	R$	3,63	R$	6.806,25	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pincel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 1.1/2". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONDOR; ou equivalente técnico.
600	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.011	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2"	Peça	2500	R$	4,81	R$	12.025,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pincel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 2". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; TIGRE; CASTOR; CONDOR; ou equivalente técnico.
601	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.012	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2.1/2"	Peça	1250	R$	5,04	R$	6.300,00	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pincel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 2.1/2". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE/PINCEL MULTIUSO 570; ATLAS/ TRINCHA 445; CONDOR; ou equivalente técnico.
602	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÉIS	B.10.05.013	TRINCHA PARA TINTA EPÓXI 3"	Peça	1000	R$	6,06	R$	6.060,00	APLICAÇÃO: especifico para pinturas de paredes e piscs com tintas epóxi. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pincel com cerdas para pintura epóxi. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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 REFERÊNCIA: ATLAS 400/23R; TIGRE 1311-230; CONDOR 900; WORKER; COMPEL 0.2081; CASTOR; MODERN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para suporte de rolo de 23 cm para pintura. CARACTERÍSTICA(S): garfo para rolo de 23 cm COM GAIOLA, empunhadura ergonômica e buchas de retenção. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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 REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi-rugosas. CARACTERÍSTICA(S): broxa retangular para pintura com cabo de madeira e cerdas em sisal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONDOR; ou equivalente técnico.
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	APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi-rugosas. CARACTERÍSTICA(S): broxa redonda para pintura com cabo de madeira e cerdas em sisal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/CORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SUVINIL/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico.
606	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.004	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA AMARELO - 50mL	Bisnaga	500	R$	1,68	R$	840,00	APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas látex à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): amarelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/CORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SUVINIL/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico.
607	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.005	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA AZUL - 50mL	Bisnaga	500	R$	1,68	R$	840,00	APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas látex à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): azul. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 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.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/CORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SUVINIL/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas látex à base de água, PVA e acrílica.
608	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.006	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA PRETO - 50mL	Bisnaga	500	R$	1,68	R$	840,00	CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/CORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SUVINIL/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico.
609	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.007	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA VERDE - 50mL	Bisnaga	500	R$	1,68	R$	840,00	APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas látex à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): verde. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/CORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SUVINIL/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico.
610	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.008	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA VERMELHO - 50mL	Bisnaga	500	R$	1,68	R$	840,00	APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas látex à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): vermelho. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 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. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
611	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.001	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 142 OU JAS 038	Cento	60	R$	103,94	R$	6.236,40	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
612	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.002	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 256 OU JAS 191	Cento	55	R$	103,94	R$	5.716,70	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
613	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.003	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 772 OU JAS 771	Cento	55	R$	103,94	R$	5.716,70	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
614	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.004	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 270 OU JAS 192	Cento	40	R$	103,94	R$	4.157,60	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
615	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.005	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 906 OU JAS 846	Cento	40	R$	103,94	R$	4.157,60	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
616	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.006	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 027 OU JAS 012	Cento	35	R$	103,94	R$	3.637,90	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
617	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.007	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 183 OU JAS 950 001 PARA TRAVA TETRA DE 2 VOLTAS	Cento	30	R$	103,94	R$	3.118,20	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
618	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.008	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 011 OU JAS 008	Cento	25	R$	103,94	R$	2.598,50	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
619	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.009	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 273 OU JAS 103	Cento	25	R$	103,94	R$	2.598,50	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
620	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.010	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 016 OU JAS 186	Cento	22,5	R$	103,94	R$	2.338,65	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
621	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.011	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 150 OU JAS 175	Cento	20	R$	103,94	R$	2.078,80	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
622	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.012	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 175 OU JAS 122	Cento	20	R$	103,94	R$	2.078,80	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
623	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.013	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 804 OU JAS 1014 OU 3F	Cento	20	R$	103,94	R$	2.078,80	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
624	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.014	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 026 OU JAS 010	Cento	17,5	R$	103,94	R$	1.818,95	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
625	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.015	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 030 OU JAS 184	Cento	17,5	R$	103,94	R$	1.818,95	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
626	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.016	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 300 OU JAS 205	Cento	17,5	R$	103,94	R$	1.818,95	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
627	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.017	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 832 OU JAS 823	Cento	17,5	R$	103,94	R$	1.818,95	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
628	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.018	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 087 OU JAS 149	Cento	12,5	R$	103,94	R$	1.299,25	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico.
629	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.019	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 302 OU JAS 266	Cento	12,5	R$	103,94	R$	1.299,25	GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
630	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.020	CHAVE PLANA VIRGEM	Cento	12,5	R$	103,94	R$	1.299,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a GOLD séries 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 e 1000, JAS, LAND ou equivalentes APLICAÇÃO: Gold 005 - Uema Lg. C.F., 011 - Uema Peq. C.L., 015 - La Fonte Med. L. UM, 016 - La Fonte Peq. L.Y., 019 - Brasil Peq. L.Y., 020 - Brasil Peq. C.F. L. UM, 026 - Arouca Gde., 027 - Arouca Peq., 030 - Fama Peq. L. UM, 037 - MSN Peq. Ct. C.F. L.Y., 072 - Alianca Peq. L.Y., 075 - Brasil C.F. L. UM, 087 - Pacri Med. L.Y., 142 - Papaiz L.UM, 150 - Papaiz Fech. L.Um, 175 - Pado Novissima L.Y., 179 - Pado Novissima L.UM, 256 - La Fonte Med. L.Y., 269 - Brasil Peq. Y. UM, 270 - La Fonte Gde.L.Y., 273 - Papaiz Ct. L. UM, 297 - Pado Cad. 7 Pinos L.Y., 300 - Pado Cad. 7 Pinos L.UM, 302 - Stam Fech. Med. L.Y., 304 - Stam Med. L.UM, 312 - Brasil fech. Med. L.UM, 397 - Soprano Fech. L.Y., 611 - Stam Fech. Sobrepor L.Y., 673 - Franzmar Fech., 737 - Soprano arquivo, 749 - Soprano, 772 -Soprano Arquivo, 804 - 3 F. Arquivo, 832 - Arouca Fech., 858 - La Fonte Fech., 888 - Soprano, 906 - Imob Peq., 1097 Soprano Arquivo, dentre outras fechaduras GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
631	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.021	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 721 OU JAS 739	Cento	12,5	R$	103,94	R$	1.299,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
632	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.022	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 072 OU JAS 257	Cento	10	R$	103,94	R$	1.039,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
633	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.023	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 075 OU JAS 238	Cento	10	R$	103,94	R$	1.039,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
634	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.024	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 179 OU JAS 135	Cento	10	R$	103,94	R$	1.039,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
635	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.025	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 297 OU JAS 202	Cento	10	R$	103,94	R$	1.039,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
636	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.026	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 611 OU JAS 531	Cento	10	R$	103,94	R$	1.039,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
637	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.027	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 625 OU JAS 579 002	Cento	10	R$	103,94	R$	1.039,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
638	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.028	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 020 OU JAS 025	Cento	7,5	R$	103,94	R$	779,55	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
639	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.029	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 029 OU JAS 0026	Cento	7,5	R$	103,94	R$	779,55	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
640	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.030	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 312 OU JAS 242	Cento	7,5	R$	103,94	R$	779,55	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
641	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.031	CHAVE TETRA VIRGEM	Cento	7,5	R$	378,29	R$	2.837,18	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a GOLD séries 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 e 1000, JAS, LAND ou equivalentes. APLICAÇÃO: Gold 183 - Papaiz Tr. Seg., dentre outras fechaduras. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
642	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.032	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 015 OU JAS 013	Cento	5	R$	103,94	R$	519,70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
643	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.033	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 269 OU JAS 090	Cento	5	R$	103,94	R$	519,70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
644	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.034	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 304 OU JAS 217	Cento	5	R$	103,94	R$	519,70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
645	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.035	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 749 OU JAS 013	Cento	5	R$	103,94	R$	519,70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
646	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.036	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 888 OU JAS 750	Cento	5	R$	103,94	R$	519,70	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
647	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.037	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 005 OU JAS 006	Cento	2,5	R$	103,94	R$	259,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
648	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.038	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 037 OU JAS 017	Cento	2,5	R$	103,94	R$	259,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
649	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.039	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 356 OU JAS 016	Cento	2,5	R$	103,94	R$	259,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
650	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.040	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 673 OU JAS 593	Cento	2,5	R$	103,94	R$	259,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
651	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.041	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 737 OU JAS 859	Cento	2,5	R$	103,94	R$	259,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
652	11	CHAVES	11.1	CHAVES	B.11.01.042	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 858 OU JAS 803 OU LAFONTE	Cento	2,5	R$	103,94	R$	259,85	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS; LAFONTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
653	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.001	CADEADO DE 20MM	Peça	400	R$	7,83	R$	3.132,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ/CR-20; PADO/LT-20; STAM 40; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): haste em aço temperado e cromado, corpo em latão maciço, cilindro de latão trefilado e mola em aço inoxidável, acompanhado de duas chaves. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
654	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.002	CADEADO DE 25MM	Peça	125	R$	13,50	R$	1.687,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ/CR-25; PADO/E-25; STAM; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): haste em aço temperado e cromado, corpo em latão maciço, cilindro de latão trefilado e mola em aço inoxidável, acompanhado de duas chaves. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
655	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.003	CADEADO DE 30MM	Peça	125	R$	11,55	R$	1.443,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ/CR-30; PADO/E-30; STAM; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): haste em aço temperado e cromado, corpo em latão maciço, cilindro de latão trefilado e mola em aço inoxidável, acompanhado de duas chaves. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
656	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.004	CADEADO DE 35MM	Peça	125	R$	20,09	R$	2.511,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ/CR-35; PADO/E-35; STAM; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): haste em aço temperado e cromado, corpo em latão maciço, cilindro de latão trefilado e mola em aço inoxidável, acompanhado de duas chaves. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
657	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.005	CADEADO MACIÇO DE 40 MM	peça	25	R$	27,26	R$	681,50	MARCA: PAPAIZ/CR-40; PADO/LT-40; STAM 40; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): haste em aço temperado e cromado; corpo em latão maciço; cilindro em latão trefilado; mola em aço inoxidável. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
658	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.006	CADEADO MACIÇO DE 50 MM	peça	25	R$	28,70	R$	717,50	MARCA:PAPAIZ/CR-50; PADO/LT-50; STAM 50; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): haste em aço temperado e cromado; corpo em latão maciço; cilindro de latão trefilado; mola em aço inoxidável. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
659	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.007	CADEADO MACIÇO TIPO TETRA	peça	50	R$	40,90	R$	2.045,00	MARCA: PAPAIZ/CRT-50; PADO/LT-T-50; GOLD GT-50; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): haste em aço temperado e cromado; corpo em latão maciço; cilindro de latão trefilado; mola em aço inoxidável. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
660	11	CHAVES	11.2	ACESSÓRIOS DE CHAVES	B.11.02.008	ARGOLA NIQUELADA PARA CHAVEIRO COM 20MM	Cento	150	R$	8,15	R$	1.222,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JAS, LAND ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): duas voltas de arame pressado. MATERIAL(IS): aço niquelado. MEDIDA(S): argola com 20 mm de diâmetro; arame com aproximadamente 2 mm de espessura. GARANTIA MÍNIMA: 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
661	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.001	BALASTRO (PESO DA LÂMINA) PARA LÂMINA DE PERSIANA DE 9 CM	Peça	12500	R$	1,02	R$	12.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERSIUTIL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização da lâmina de persiana em tecido. CARACTERÍSTICA(S): material dotado de detalhes de fixação superior (fendas) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(IS): PVC com lâmina em aço. 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	B.12.01.002	BALASTRO (PESO DA LÂMINA) PARA LÂMINA DE PERSIANA DE 11 CM	Peça	6250	R$	1,17	R$	7.312,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUEVEDO; NORONHA; PERSIUTIL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para estabilização de lâmina de persiana em tecido. CARACTERÍSTICA(S): material dotado de detalhes de fixação superior (fendas) e lateral para encaixes de corrente, conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(IS): PVC com lâmina em aço. 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	B.12.01.003	CORRENTE DE ELOS PARA PERSIANAS VERTICAIS	Metro	1875	R$	3,40	R$	6.375,00	APLICAÇÃO: para fixação de lâminas verticais. MATERIAL: elos em aço cromado. MEDIDA(S): elos de 3 à 4mm de comprimento. CARACTERÍSTICA(S): corrente para encaixe no envelope, conforme amostra. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													APLICAÇÃO: para persiana vertical. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados.
664	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.004	CORRENTE BOLADA EM METAL PARA COMANDO DE PERSIANA VERTICAL	Metro	875	R$	1,59	R$	1.391,25	MATERIAL(IS): corrente de aço com esferas metálicas nº 10, conforme modelo. 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: GRILON; ITALLY; CORDAVILLE; ou equivalente técnico.
665	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.005	CORDA DE POLIPROPILENO DE 1,5MM PARA PERSIANA PERSIFLEX - ROLO COM 1 KG	Rolo	12,5	R$	12,75	R$	159,38	APLICAÇÃO: para transporte dos carrinhos e acionamento da persiana. MATERIAL: polipropileno. MEDIDA(S): 1,5 mm de espessura. EMBALAGEM: rolo com 1 kg. CARACTERÍSTICA(S): conforme amostra. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade do material.
666	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.006	CORDA DE POLIPROPILENO DE 2MM - ROLO COM 1 KG	Rolo	12,5	R$	15,64	R$	195,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASMODIA; SANDAPLAST; AZZURE; CORDAVILLE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de banner. CARACTERÍSTICA(S): corda trançada em polipropileno. MEDIDA(S): 2 mm de espessura. COR(ES): branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com aproximadamente 1 kg. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade do material.
667	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.007	LAMELA PLÁSTICA PARA PERSIANA SUED DE 9CM	Peça	5000	R$	0,41	R$	2.050,00	APLICAÇÃO: para lâmina de persiana vertical de 9 cm (largura). MATERIAL(IS): PVC. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo utilizado na Câmara dos Deputados. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade do material
668	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.008	LAMELA EM PVC PARA PERSIANA VERTICAL DE 11CM	Peça	5000	R$	0,41	R$	2.050,00	APLICAÇÃO: para lâmina de persiana vertical de 11 cm (largura). MATERIAL(IS): PVC. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo utilizado na Câmara dos Deputados. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade do material
669	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.009	PÊNDULO (PESO DE CORDA) EM PVC E CHAPA METÁLICA PARA PERSIANA	Peça	375	R$	4,68	R$	1.755,00	APLICAÇÃO: para persiana vertical. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(IS): PVC. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
670	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.010	TRILHO METÁLICO PARA PERSIANA SUED	Barra	25	R$	91,74	R$	2.293,50	APLICAÇÃO: para persiana vertical SUED. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados. FORMA DE APRESENTAÇÃO: acabamento anodizado, barra com 6 metros, conforme modelo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
671	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.011	EIXO GIRADOR DO GANCHO EM ALUMÍNIO PARA PERSIANA	Barra	250	R$	16,13	R$	4.032,50	APLICAÇÃO: para persiana vertical PERSIFLEX. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(IS): alumínio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 (seis) metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
672	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	B.13.01.001	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 4 MM	Metro Quadrado	250	R$	120,98	R$	30.245,00	CARACTERÍSTICA(S): sem bolhas ou imperfeições; lapidado em todo o seu perímetro. MEDIDA(S): 4 mm de espessura, as dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos quatro cantos.
673	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	B.13.01.002	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 5 MM	Metro Quadrado	500	R$	232,43	R$	116.215,00	CARACTERÍSTICA(S): sem bolhas ou imperfeições; lapidado em todo o seu perímetro. MEDIDA(S): 5 mm de espessura, as dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos quatro cantos.
674	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	B.13.01.003	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 6 MM	Metro Quadrado	100	R$	259,01	R$	25.901,00	CARACTERÍSTICA(S): sem bolhas ou imperfeições; lapidado em todo o seu perímetro. MEDIDA(S): 6 mm de espessura, as dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos quatro cantos.
675	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.001	VIDRO PLANO CRISTAL E = 4 MM	Metro Quadrado	250	R$	42,20	R$	10.550,00	CARACTERÍSTICA(S): Superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações. Espessura 4 mm. COR(ES): incolor. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
676	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.002	VIDRO PLANO CRISTAL E = 5 MM	Metro Quadrado	500	R$	49,24	R$	24.620,00	CARACTERÍSTICA(S): Superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações. Espessura 5 mm. COR(ES): incolor. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
677	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.003	VIDRO PLANO CRISTAL E = 6 MM	Metro Quadrado	1000	R$	59,79	R$	59.790,00	CARACTERÍSTICA(S): Superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações. Espessura 6 mm. COR(ES): incolor. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
678	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.004	VIDRO PLANO CRISTAL E = 8 MM	Metro Quadrado	50	R$	87,22	R$	4.361,00	CARACTERÍSTICA(S): Superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações. Espessura 8 mm. COR(ES): incolor. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
679	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.005	VIDRO ANTIRREFLEXO E = 2 MM	Metro Quadrado	25,975	R$	246,74	R$	6.409,07	CARACTERÍSTICA(S): antirreflexo. MEDIDA(S): As medidas serão fornecidas no momento da requisição, conforme medidas específicas de projetos. ESPESSURA: 2mm. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
680	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.006	VIDRO LAMINADOS COMUM INCOLOR E=6MM (3MM+3MM), DIMENSÕES E FURAÇÕES	Metro Quadrado	25	R$	201,07	R$	5.026,75	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): incolor ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
681	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.007	VIDRO LAMINADOS COMUM INCOLOR E=8MM (4MM+4MM), DIMENSÕES E FURAÇÕES	Metro Quadrado	25	R$	202,09	R$	5.052,25	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): incolor ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
682	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.008	VIDRO LAMINADOS COMUM JATEADO INCOLOR E=8MM (4MM INCOLOR+4MM JATEAD	Metro Quadrado	25	R$	192,72	R$	4.818,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): incolor ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
683	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R$	87,38	R$	2.184,50	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): incolor ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
684	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.002	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R$	114,07	R$	2.851,75	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): incolor ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
686	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.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	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 latão cromado ou alumínio, conforme projeto a ser definido. Peças e acessórios de instalação: PERFIL DE ACABAMENTO PARA TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO, PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRILHO INFERIOR DUPLO, PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8" X 5/8", PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8" X 1", PERFIL EM ALUMÍNIO 2" X 2" PRETO OU BRONZE, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 34 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 48 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO 62 MM X 65 MM PARA VIDRO TEMPERADO, FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, FECHADURA BICO-DE-PAPAGAIO COM FURO PARA VIDRO TEMPERADO, CONTRAFECHADURA COM RECORTE P/ PORTA C/ FECHADURA 1520/ 9520, CONTRAFECHADURA COM FURO P/ PORTA COM FECHADURA 3530/ 9510-F, CONTRAFECHADURA P/ ALVENARIA P/ PORTA COM FECHADURA 1520/ 9520, PUXADOR DUPLO TIPO ALÇA, PUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO SEM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO COM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO EM "T" COM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE P/ UNIÃO DE DOIS OU TRÊS VIDROS TEMPERADOS SEM BATEDOR, SUPORTE PARA UNIÃO QUATRO VIDROS TEMPERADOS, SUPORTE P/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO C/ PONTO DE GIRO P/ DOBRADIÇA, DOBRADIÇA SUPERIOR REFERÊNCIA 1101 SANTA MARINA, DOBRADIÇA INFERIOR REFERÊNCIA 1103 SANTA MARINA, PIVÔ INFERIOR PARA DOBRADIÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO, BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADIÇA PARA VIDRO TEMPERADO, TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO, CONTRATRINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO, ROLDANA SIMPLES 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: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
687	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.005	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 6MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R$	153,29	R$	3.832,25	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): bronze ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
688	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.006	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 8 MM	Metro Quadrado	25	R$	200,06	R$	5.001,50	CARACTERÍSTICA(S): vidro de segurança temperado tipo cristal 'float'; bordas lapidadas; superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações; atendimento às normas ABNT NBR 7199 e ABNT NBR NM 293, em versão atualizada ou norma substituta. ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
689	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.007	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 8 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTAL	Metro Quadrado	25	R$	269,24	R$	6.731,00	CARACTERÍSTICA(S): vidro de segurança temperado tipo cristal 'float'; bordas lapidadas; superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações; atendimento às normas ABNT NBR 7199 e ABNT NBR NM 293, em versão atualizada ou norma substituta. ACESSÓRIO(S): Todas as ferragens para fixação, deverão ser fornecidas em latão cromado ou alumínio, conforme projeto a ser definido. Peças e acessórios de instalação: PERFIL DE ACABAMENTO PARA TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO, PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRILHO INFERIOR DUPLO, PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8" X 5/8", PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8" X 1", PERFIL EM ALUMÍNIO 2" X 2" PRETO OU BRONZE, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 34 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 48 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO 62 MM X 65 MM PARA VIDRO TEMPERADO, FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, FECHADURA BICO-DE-PAPAGAIO COM FURO PARA VIDRO TEMPERADO, CONTRAFECHADURA COM RECORTE P/ PORTA C/ FECHADURA 1520/ 9520, CONTRAFECHADURA COM FURO P/ PORTA COM FECHADURA 3530/ 9510-F, CONTRAFECHADURA P/ ALVENARIA P/ PORTA COM FECHADURA 1520/ 9520, PUXADOR DUPLO TIPO ALÇA, PUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO SEM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO COM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO EM "T" COM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE P/ UNIÃO DE DOIS OU TRÊS VIDROS TEMPERADOS SEM BATEDOR, SUPORTE PARA UNIÃO QUATRO VIDROS TEMPERADOS, SUPORTE P/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO C/ PONTO DE GIRO P/ DOBRADIÇA, DOBRADIÇA SUPERIOR REFERÊNCIA 1101 SANTA MARINA, DOBRADIÇA INFERIOR REFERÊNCIA 1103 SANTA MARINA, PIVÔ INFERIOR PARA DOBRADIÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO, BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADIÇA PARA VIDRO TEMPERADO, TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO, CONTRATRINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO, ROLDANA SIMPLES 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: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
690	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.008	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 10MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R$	422,59	R$	10.564,75	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): bronze ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local
691	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.009	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 6MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R$	153,29	R$	3.832,25	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): fumê ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
692	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.010	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 8MM, DIMENSÕES E FURAÇÕES SOB MEDIDA	Metro Quadrado	25	R$	269,24	R$	6.731,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): fumê ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. ACONDICIONAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local
693	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.011	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 10 MM	Metro Quadrado	25	R$	322,80	R$	8.070,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): preto. ACESSÓRIO(S): deverão ser reutilizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a furação necessária para a fixação das ferragens. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. COR(ES): preto. ACESSÓRIO(S): Todas as ferragens para fixação, deverão ser fornecidas em latão cromado ou alumínio, conforme projeto a ser definido. Peças e acessórios de instalação: PERFIL DE ACABAMENTO PARA TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO, PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRILHO INFERIOR DUPLO, PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8" X 5/8", PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8" X 1", PERFIL EM ALUMÍNIO 2" X 2" PRETO OU BRONZE, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 34 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 46 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO 62 MM X 65 MM PARA VIDRO TEMPERADO, FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, FECHADURA BICO-DE-PAPAGAIO COM FURO PARA VIDRO TEMPERADO, CONTRAFECHADURA COM RECORTE P/ PORTA C/ FECHADURA 1520/ 9520, CONTRAFECHADURA COM FURO P/ PORTA COM FECHADURA 3530/ 9510-F, CONTRAFECHADURA P/ ALVENARIA P/ PORTA COM FECHADURA 1520/ 9520, PUXADOR DUPLO TIPO ALÇA, PUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO SEM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO COM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO EM "T" COM MIOLO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE P/ UNIÃO DE DOIS OU TRÊS VIDROS TEMPERADOS SEM BATEDOR, SUPORTE PARA UNIÃO QUATRO VIDROS TEMPERADOS, SUPORTE P/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO C/ PONTO DE GIRO P/ DOBRADIÇA, DOBRADIÇA SUPERIOR REFERÊNCIA 1101 SANTA MARINA, DOBRADIÇA INFERIOR REFERÊNCIA 1103 SANTA MARINA, PIVÔ INFERIOR PARA DOBRADIÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO, BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADIÇA PARA VIDRO TEMPERADO, TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO, CONTRATRINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO, ROLDANA SIMPLES 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: dependências da Câmera dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
694	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.012	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 10 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTALA	Metro Quadrado	25	R$	355,37	R$	8.884,25	
695	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.001	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA ATÉ 120 KG E 1100 MM	Peça	125	R$	419,98	R$	52.497,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMA/BTS 75V; LAFONTE/MOLA DE PISO 7500; GMS BLINDEX/BLX72/120 TIPO T; STANLEY/ST175; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): de piso; para porta de até 120 kg e 1100 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercambiável tipo "B"; dimensões aproximadas da caixa de 285 mm x 82 mm x 50 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); potência da mola 3. MATERIAL(IS): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; espelho em aço inoxidável. GARANTIA MÍNIMA: 36 (trinta e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
696	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.002	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA ATÉ 180 KG E 1250 MM	Peça	62,5	R$	575,95	R$	35.996,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMA/BTS 75R; GMS BLINDEX/BLX78/180 TIPO T; BONADIO/MODELO BD100/180; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): de piso; para porta de até 180 kg e 1250 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercambiável tipo "B"; dimensões aproximadas da caixa de 285 mm x 82 mm x 50 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); potência da mola 3. MATERIAL(IS): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; espelho em aço inoxidável. GARANTIA MÍNIMA: 36 (trinta e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
697	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.003	ADESIVO COLA PARA FIXAR ESPELHOS, MONOCOMPONENTE	Quilograma	350	R$	24,26	R$	8.491,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: POLIPLAS/FIXA ESPELHO HT; CEBRACE/FIXA ESPELHO; WORKER/ADESIVO FIXA ESPELHO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: colagem e instalação de espelhos. CARACTERÍSTICAS: adesivo para fixação de espelhos a base de polímeros híbridos, de consistência pastosa, com propriedades de não escorrimento (tixotrópico), que vulcaniza a frio em temperatura e umidade ambiente, formando uma borracha flexível e resistente. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cartucho de 360g ou 400g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEBRACE/PROTETOR DE BORDA PARA ESPELHOS; TEKBOND/PROTETOR DE BORDA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: restauração da proteção original em recortes e bordas de espelhos.
698	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.004	PROTETOR DE BORDA PARA ESPELHOS	Frasco	62,5	R$	20,45	R$	1.278,13	CARACTERÍSTICAS: cura em temperatura ambiente; resistente à água após curado; tempo de formação de película até de 15 minutos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 100 gramas; ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ISEROTRINCO LEVANTADOR PARA JANELA GUILHOTINA; MACDE/TRINCO LEVANTADOR DE GUILHOTINA; FERRETERIA/LEVANTADOR COM TRAVA PARA JANELA 883; ou equivalente técnico.
699	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.005	TRINCO LEVANTADOR DE GUILHOTINA	Peça	500	R$	25,90	R$	12.950,00	MATERIAL(IS): zamac. CARACTERÍSTICA(S): trinco com trava, utilizado para trancar para o movimento perpendicular de janelas; acabamento cromado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1033; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado.
700	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.006	PERFIL EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRILHO INFERIOR DUPLO	Metro	750	R$	13,86	R$	10.395,00	CARACTERÍSTICA(S): tipo inferior, anodizado. COR(ES): natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1042; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado.
701	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.007	PERFIL EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRILHO SUPERIOR	Metro	750	R$	9,77	R$	7.327,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo superior, anodizado. COR(ES): natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1034S; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
702	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.008	TRILHO INFERIOR EM ALUMÍNIO 34MM X 22MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R$	13,86	R$	5.197,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples, com encaixe para escova de vedação e tampa para acabamento, anodizado natural. COR(ES): natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1034D; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
703	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.009	TRILHO INFERIOR EM ALUMÍNIO 48MM X 22MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R$	13,86	R$	5.197,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples, com encaixe para escova de vedação e tampa para acabamento, anodizado natural. COR(ES): natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
704	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.010	TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO 62MM X 65MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R$	13,86	R$	5.197,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples, com encaixe para escova de vedação e tampa para acabamento, anodizado natural. COR(ES): natural, preto, branco ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GLASSPEÇAS/1002; FERRAGENS TQ/1002-A; POLIFORMAS/1002-A; LGL FERRAGENS/1002-ALDM; ou equivalente técnico.
705	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.011	BOTÃO DE CORREÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	250	R$	17,99	R$	4.497,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples: acabamento cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1125N; BELGA METAIS/9125; BROCK; ou equivalente técnico.
706	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.012	ROLDANA SIMPLES PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	Peça	125	R$	33,67	R$	4.208,75	APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr de vidro temperado. MATERIAL(IS): níquel. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1125D; BELGA METAIS/9125-D; TECNOLOCK/1125D; ou equivalente técnico.
707	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.013	ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO	Peça	125	R$	55,56	R$	6.945,00	APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr de vidro temperado. MATERIAL(IS): níquel. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. APLICAÇÃO: para fixação de espelhos.
708	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.014	PARAFUSO TIPO FINESSON CROMADO	Cento	62,5	R$	154,04	R$	9.627,50	CARACTERÍSTICA(S): botão francês tipo finesson cromado com parafuso para fixação e bucha em náilon. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FERMAX/NT 07; ou equivalente técnico.
709	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.015	KIT FECHO PARA JANELA INTERNA	Peça	125	R$	61,31	R$	7.663,75	CARACTERÍSTICA(S): kit fecho de janela interna, puxador e fecho de alumínio, arremate e contrafecho de poliamida 6.6, cores: branco, preto ou fosco. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: 3M; SEALWAY; SCHLEGEL; ou equivalente técnico.
710	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.016	ESCOVA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	750	R$	29,24	R$	21.930,00	APLICAÇÃO: escova de vedação para aplicação em janela ou porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): autocolante. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/3530; BELGA METAIS/9510-F; FERRAGENS TQ/9353G; ou equivalente técnico.
711	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.017	FECHADURA BICO-DE-PAPAGAIO, COM FURO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	72,88	R$	3.644,00	APLICAÇÃO: para porta de correr em vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1520; BELGA METAIS/9520; FERRAGENS TQ/91520; ou equivalente técnico.
712	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.018	FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	37,05	R$	1.852,50	APLICAÇÃO: para vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1504; BELGA METAIS/9504; FERRAGENS TQ/91504; ou equivalente técnico.
713	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.019	CONTRAFECHADURA, COM RECORTE, PARA PORTA COM FECHADURA	Peça	50	R$	134,82	R$	6.741,00	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm; em conjunto com fechadura 1520/9520. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1504A; BELGA METAIS/9504A; FERRAGENS TQ/91504A; ou equivalente técnico.
714	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.020	CONTRAFECHADURA, PARA ALVENARIA, PARA PORTA COM FECHADURA 1520/9520	Peça	50	R$	8,08	R$	404,00	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/3534; BELGA METAIS/9511-F; FERRAGENS TQ/93534; ou equivalente técnico.
715	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.021	CONTRAFECHADURA, COM FURO, PARA PORTA COM FECHADURA 3530/9510-F	Peça	50	R$	87,47	R$	4.373,50	APLICAÇÃO: para porta de correr em vidro temperado de 10 mm; em conjunto com fechadura 3530/9510-F. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1103; BELGA METAIS/9103; FERRAGENS TQ/91103; ou equivalente técnico.
716	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.022	DOBRADIÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	36,47	R$	1.823,50	APLICAÇÃO: para vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1101; BELGA METAIS/9101; FERRAGENS TQ/91101; ou equivalente técnico.
717	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.023	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	36,47	R$	1.823,50	APLICAÇÃO: para vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1302; BELGA METAIS/9302; FERRAGENS TQ/91302; ou equivalente técnico.
718	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.024	SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	26,92	R$	1.346,00	APLICAÇÃO: para vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1304; BELGA METAIS/9304; FERAGENS TQ/91304;ou equivalente técnico.
719	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.025	SUPORTE DE UNIÃO, SEM MIOLO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	68,16	R$	3.408,00	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1306; BELGA METAIS/9306; FERRAGENS TQ/91306; ou equivalente técnico.
720	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.026	SUPORTE DE UNIÃO, COM MIOLO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	68,16	R$	3.408,00	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1308; BELGA METAIS/9308; FERRAGENS TQ/91308; ou equivalente técnico.
721	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.027	SUPORTE DE UNIÃO EM "T", COM MIOLO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	68,16	R$	3.408,00	APLICAÇÃO: para três vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1310; BELGA METAIS/9310; FERRAGENS TQ/91310; ou equivalente técnico.
722	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.028	SUPORTE PARA UNIÃO DE 2 OU 3 VIDROS TEMPERADOS SEM BATEDOR	Peça	50	R$	88,27	R$	4.413,50	APLICAÇÃO: para dois ou três vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): suporte de união em "L"; cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1316; BELGA METAIS/9316; FERRAGENS TQ/91316; ou equivalente técnico.
723	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.029	SUPORTE PARA UNIÃO DE 4 VIDROS TEMPERADOS	Peça	50	R$	88,27	R$	4.413,50	APLICAÇÃO: para quatro vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): sem miolo, cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1203; BELGA METAIS/9203; FERRAGENS TQ/91203; ou equivalente técnico.
724	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.030	SUPORTE PARA BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO, COM PONTO DE GIRO PARA DOB	Peça	50	R$	53,85	R$	2.692,50	APLICAÇÃO: para dobradiça superior de porta de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1629A; BELGA METAIS/9629A; FERRAGENS TQ/91529A; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas e janelas de vidro temperado.
725	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.031	PUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	103,94	R$	5.197,00	CARACTERÍSTICA(S): acabamento polido. MATERIAL(IS): latão fundido. MEDIDA(S): Ø 22 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGA METAIS/1629-T; DORMA PD376; DEMARCOS ENGENHARIA; ou equivalente técnico.
726	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.032	PUXADOR DUPLO TIPO ALÇA	Peça	50	R$	95,56	R$	4.778,00	APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. MATERIAL(IS): alumínio natural polido. MEDIDA(S): 25 mm x 30 cm, de diâmetro x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIDROFIX; LINHAL; LM; ou equivalente técnico.
727	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.033	MASSA PARA VIDRO CINZA	Quilograma	50	R$	2,86	R$	143,00	COR(ES): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 20 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1524; BELGA METAIS/9524; FERRAGENS TQ/91524; ou equivalente técnico.
728	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.034	CONTRATRINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	10,18	R$	509,00	APLICAÇÃO: para janela tipo basculante em vidro temperado de 10mm; em conjunto com trinco 1523/9523. CARACTERÍSTICA(S): latão fundido cromado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1502; BELGA METAIS/9502; FERRAGENS TQ/91502; ou equivalente técnico.
729	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.035	TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	Peça	50	R$	58,62	R$	2.931,00	CARACTERÍSTICA(S): com miolo; para porta em vidro temperado de 10 mm; cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1201; BELGA METAIS/9201; GLASSTECK/1201 SQ; ou equivalente técnico.
730	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.036	BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADIÇA, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	27,26	R$	1.363,00	APLICAÇÃO: para vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(IS): latão fundido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1013; BELGA METAIS/9013; FERRAGENS TQ/91013; ou equivalente técnico.
731	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.037	PIVÔ INFERIOR PARA DOBRADIÇA INFERIOR EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R$	3,74	R$	187,00	APLICAÇÃO: para dobradiça inferior para vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): em latão fundido cromado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PARA-FÁCIL/BATENTE CANELINHA; JGS; BEIT; ou equivalente técnico.
732	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.038	BATENTE LIMITADOR CENTRAL SUPERIOR CANELINHA (MEIA LUA) PRETO	Peça	50	R$	1,05	R$	52,50	CARACTERÍSTICA(S): batente limitador central superior modelo Canelinha também conhecido como Meia Lua, limitador que está em contato direto com o vidro. Possui recorte de encaixe universal para todos os tipos de trilho superior. COR(ES): preto. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PARA-FÁCIL/BATENTE INFERIOR CLICK (KNOCKER); ou equivalente técnico.
733	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.039	BATENTE LIMITADOR DE ENCAIXE PARA TRILHO INFERIOR TIPO CLICK PRETO	Peça	50	R$	0,97	R$	48,50	CARACTERÍSTICA(S): batente de encaixe para trilho inferior compatível com trilhos 8mm e 10mm. MEDIDA(S): comprimento total 33mm. COR(ES): preto. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
734	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.001	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR PRETA	Peça	300	R$	1.282,91	R$	384.873,00	CARACTERÍSTICA(S): peça inteira de couro corado pelo curtume, sem furos e sem desgastes, de 1º qualidade (conforme modelo). APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 200 x 180 cm de área útil, totalizando de 5 a 6 m² de área total, cada peça. COR(ES): preta (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça inteira de couro curtido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
735	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.002	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR CINZA	Peça	300	R$	1.357,32	R$	407.196,00	CARACTERÍSTICA(S): peça inteira de couro corado pelo curtume, sem furos e sem desgastes, de 1º qualidade (conforme modelo). APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 200 x 180 cm de área útil, totalizando de 5 a 6 m² de área total, cada peça. COR(ES): cinza (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça inteira de couro curtido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
736	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.003	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR AREIA	Peça	75	R$	1.274,37	R$	95.577,75	CARACTERÍSTICA(S): peça inteira de couro corado pelo curtume, sem furos e sem desgastes, de 1º qualidade (conforme modelo). APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 200 x 180 cm de área útil, totalizando de 5 a 6 m² de área total, cada peça. COR(ES): areia (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça inteira de couro curtido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
737	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.004	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR VERDE	Peça	50	R$	1.274,37	R$	63.718,50	CARACTERÍSTICA(S): peça inteira de couro corado pelo curtume, sem furos e sem desgastes, de 1º qualidade (conforme modelo). APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 200 x 180 cm de área útil, totalizando de 5 a 6 m² de área total, cada peça. COR(ES): verde (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça inteira de couro curtido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
738	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.005	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR BEGE	Peça	125	R$	1.256,78	R$	157.097,50	CARACTERÍSTICA(S): peça inteira de couro corado pelo curtume, sem furos e sem desgastes, de 1º qualidade (conforme modelo). APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 200 x 180 cm de área útil, totalizando de 5 a 6 m² de área total, cada peça. COR(ES): bege (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça inteira de couro curtido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
739	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.006	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR MARROM	Peça	125	R$	1.256,78	R$	157.097,50	CARACTERÍSTICA(S): peça inteira de couro corado pelo curtume, sem furos e sem desgastes, de 1º qualidade (conforme modelo). APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 200 x 180 cm de área útil, totalizando de 5 a 6 m² de área total, cada peça. COR(ES): marrom (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça inteira de couro curtido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
740	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.007	COURANO COR TELHA	Metro	375	R$	17,55	R$	6.581,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CIPATEX; CORANO GARDEN; WK; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 140 cm de largura, 30 metros de comprimento e 1 mm de espessura. COR(ES): telha (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: fornecido em rolo contínuo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
741	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.008	COURANO COR BEGE	Metro	375	R$	17,55	R$	6.581,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CIPATEX; CORANO GARDEN; WK; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 140 cm de largura, 30 metros de comprimento e 1 mm de espessura. COR(ES): bege (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: fornecido em rolo contínuo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
742	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.009	COURANO COR MARROM	Metro	375	R$	17,55	R$	6.581,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CIPATEX; CORANO GARDEN; WK; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 140 cm de largura, 30 metros de comprimento e 1 mm de espessura. COR(ES): marrom (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: fornecido em rolo contínuo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
743	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.010	CURVIM AUTOMOTIVO PRETO FOSCO	Metro	750	R$	27,06	R$	20.295,00	CARACTERÍSTICA(S): material sem furos ou defeitos; tonalidade e espessura conforme modelo. APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDA(S): 30 m x 140 cm, de comprimento x largura. COR(ES): preto fosco (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo. Nos casos em que o quantitativo for inferior ao comprimento total do rolo, este deverá ser fornecido também em rolo contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
744	14	TAPEÇARIA	14.1	COUROS e TECIDOS	B.14.01.011	MALHA HELANCA LIGHT BRANCA	Rolo	12,5	R$	48,39	R$	604,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAXX; ADAR; BRAS TECIDOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para isolamento e cobertura de fornos de gesso em manutenção. MATERIAL(IS): poliéster e elastano. COR: branca. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 22kg. ACONDICIONAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LÍDER; DURAFELT; IMPORT; ART; ou equivalente técnico.
745	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.001	DURAFELTRO CINZA COM 5MM DE ESPESSURA	Metro Quadrado	250	R$	3,59	R$	897,50	MEDIDA(S): 5mm x 2m (espessura x largura). COR(ES): cinza, conforme modelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 2m de largura. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. DESCRIÇÃO: manta acrílica tipo Acrilon. CARACTERÍSTICA(S):densidade nominal 200 g/m².
746	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.002	MANTA ACRÍLICA 200 g/M² x 1,50 M	Metro	250	R$	29,45	R$	7.362,50	MEDIDA(S): 150 cm de largura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCRIN; ou equivalente técnico.
747	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.003	ESPUMA D-20 5MM ESPESSURA	Metro	150	R$	50,10	R$	7.515,00	CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 20 kg/m3 (D-20). MATERIAL(IS): Espuma flexível de poliuretano. MEDIDA(S): 5 mm X 190 cm (espessura x largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
748	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.004	ESPUMA D-45 1 CM X 190 CM	Metro	150	R$	22,49	R$	3.373,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCRIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m3 (D-45). MATERIAL(IS): Espuma flexível de poliuretano. MEDIDA(S): 1 cm X 190 cm (espessura x largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
749	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.005	ESPUMA D-45 2 CM X 190 CM	Metro	150	R$	40,61	R$	6.091,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCRIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m3 (D-45). MATERIAL(IS): Espuma flexível de poliuretano. MEDIDA(S): 2 cm X 190 cm (espessura x largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
750	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.006	ESPUMA D-45 5 CM X 190 CM	Metro	150	R$	99,75	R$	14.962,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCRIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m3 (D-45). MATERIAL(IS): Espuma flexível de poliuretano. MEDIDA(S): 5 cm X 190 cm (espessura x largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
751	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.007	ESPUMA D-45 10 CM X 190 CM	Metro	150	R$	159,12	R$	23.868,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCRIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m3 (D-45). MATERIAL(IS): Espuma flexível de poliuretano. MEDIDA(S): 10 cm X 190 cm (espessura x largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
752	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.001	COLUNA TIPO PISTÃO PARA CADEIRAS	Peça	125	R$	119,86	R$	14.982,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORMC2-190; KZ; RS; KY; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: reposição em cadeiras danificadas Flexform. CARACTERÍSTICA(S): coluna tipo pistão, com sistema de regulagem a gás conforme o disposto na norma DIN 4550 - classe 04, em versão atualizada ou norma substituta, fabricada em tubo de aço, com bucha de poliacetal, com acabamento pintado na cor preta, medindo 135 mm x 190 mm x 95 mm. COR: preta. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
753	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.002	RODÍZIO EM NYLON PARA CADEIRAS	Peça	625	R$	5,93	R$	3.706,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORMRO-90; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para substituição em cadeiras e poltronas Flexform (ou similares). CARACTERÍSTICA(S): rodízio duplo (roda e cavalete injetados em nylon), pino em aço, compatível com base B-120 da Flexform. MEDIDA(S): diâmetro das rodas - 50 mm; diâmetro do pino - 11 mm; altura do pino - 25 mm; altura da base da roda à base do pino - 65 mm; largura frontal da peça - 57 mm. COR: preto. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

754	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.003	APOIA-BRAÇOS PARA CADEIRAS	Par	62,5	R$	48,70	R$	3.043,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORM/AB23PT, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em poltronas de espaldar médio de fabricação FLEXFORM, modelo ROMA. CARACTERÍSTICA(S): apoios de braços para poltronas giratórias; conjunto esquerdo e direito formando um par; com regulagem de altura em nove estágios por meio de cremalheira interna (sem botões); com dispositivos de regulagem de afastamento do assento por meio de manípulo rosqueável; fornecido completo, pronto para ser instalado. MATERIAL(IS): estrutura confeccionada em aço tubular de 48 mm x 20 mm; acabamento em polipropileno texturizado. COR(ES): preta. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
755	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.004	BASES PARA CADEIRAS	Peça	75	R$	109,06	R$	8.179,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORM/B-120; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: reposição em cadeiras clanificadas Flexform. CARACTERÍSTICA(S): base com 5 (cinco) patas em tubo de aço e capa protetora injetada em polipropileno texturizado, própria para receber os rodízios com cabeça niquelada. Estrutura interna pintada em epóxi pó na cor preto para cadeiras Flexform. COR: preta. MEDIDA(S): raio da pata - 65 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
756	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.005	MECANISMO TIPO RELAX PARA CADEIRAS	Peça	75	R$	81,61	R$	6.120,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORM/ME-040-FF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em poltronas giratórias FLEXFORM. CARACTERÍSTICA(S): mecanismo excêntrico para poltronas executivas; ponto de giro do movimento relax avançado, com ajuste de tensão e bloqueio na posição de trabalho. UTILIZAÇÃO: 1 - regulagem de altura; 2 - ajuste de tensão; 3 - bloqueio/desbloqueio do movimento. MEDIDAS APROXIMADAS: 182 mm x 180 mm (comprimento e largura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
757	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.006	TINTA PARA COBERTURA E TINGIMENTO DE COUROS COR PRETO FOSCO	Frasco	37,5	R$	17,38	R$	651,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMY/AMYCRON, NOVAX/REVESTCROM, HORIZONTE/TINGICROM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e tingimento de couros. CARACTERÍSTICA(S): acabamento FOSCO. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 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.
758	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.007	TINTA PARA COBERTURA E TINGIMENTO DE COUROS COR PRETO BRILHANTE	Frasco	37,5	R$	17,38	R$	651,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMY/AMYCRON, NOVAX/REVESTCROM, HORIZONTE/TINGICROM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e tingimento de couros. CARACTERÍSTICA(S): acabamento BRILHANTE. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 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.
759	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.008	SOLVENTE PARA TINTA	Frasco	37,5	R$	15,77	R$	591,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMY, NOVAX, HORIZONTE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para afinar e solver tintas. COR(ES): incolor. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 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.
760	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.009	FECHO ECLÉR (ZÍPER) DE NYLON COR BEGE	Metro	312,5	R$	2,00	R$	625,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI; CORRENTE; B&K; BNY; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tapeçaria e capotaria. MATERIAL(IS): náilon, conforme modelo. COR(ES): preto, conforme modelo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 100 metros. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
761	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.010	FECHO ECLÉR (ZÍPER) DE NYLON COR PRETA	Metro	312,5	R$	2,00	R$	625,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI; CORRENTE; B&K; BNY; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tapeçaria e capotaria. MATERIAL(IS): náilon, conforme modelo. COR(ES): bege, conforme modelo. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 100 metros. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
762	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.011	CHAVE PARA FECHO ECLÉR (ZÍPER) DE NYLON NA COR NIQUELADA	Peça	1125	R$	0,10	R$	112,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI; BNY; RZ; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fecho eclér (zíper). COR(ES): niquelada. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
763	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.012	LINHA Nº 40 COR PRETA	Carretel	75	R$	14,70	R$	1.102,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
764	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.013	LINHA Nº 40 COR TELHA	Carretel	75	R$	14,70	R$	1.102,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
765	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.014	LINHA Nº 40 COR BEGE	Carretel	75	R$	14,70	R$	1.102,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
766	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.015	LINHA Nº 40 COR CINZA	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
767	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.016	LINHA Nº 40 COR MARROM	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
768	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.017	LINHA Nº 40 COR VERDE	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
769	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.018	LINHA Nº 40 COR AMARELA	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
770	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.019	LINHA Nº 40 COR BRANCA	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
771	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.020	LINHA Nº 40 COR AZUL	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
772	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.021	LINHA Nº 40 COR VERMELHA	Carretel	25	R$	14,70	R$	367,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA; TUTIPLAST; CIFA; SETTANYL; NZ BAND; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(IS): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
773	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.022	APRESTE PARA BOTÕES Nº 16	Caixa	50	R$	15,47	R$	773,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR; CARDENAS; BAXMANN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
774	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.023	APRESTE PARA BOTÕES Nº 18	Caixa	50	R$	16,73	R$	836,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR; CARDENAS; BAXMANN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 18. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
775	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.024	APRESTE PARA BOTÕES Nº 20	Caixa	50	R$	20,03	R$	1.001,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR; CARDENAS; BAXMANN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 20. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
776	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.025	APRESTE PARA BOTÕES Nº 22	Caixa	50	R$	21,58	R$	1.079,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR; CARDENAS; BAXMANN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 22. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
777	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.026	CORDA FRANCESA PARA VIVO ROLO COM 500G	Quilograma	12,5	R$	18,14	R$	226,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CORBATEX; SÃO JOSÉ; ART; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: corda francesa branca. MATERIAL(IS): polipropileno. MEDIDA(S): 3,5mm de espessura. COR(ES): branca (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 500 gramas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
778	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.027	PERCINTA 5 CM PARA SUPORTE INTERNO DE ESTOFAMENTOS	Metro	6250	R$	1,70	R$	10.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CINTATEX; ROPERI; PERESP; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): utilizada em estofamentos, com alta qualidade e resistência. MEDIDA(S):largura de 5 cm.
779	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.028	PORCA COM GARRAS MODELO M6 ROSCA GROSSA 1/4POL	Cento	50	R$	77,81	R$	3.890,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RHODES; JOMARCA; BIGFER; STANDERS; ou equivalente técnico. MEDIDA(S):1/4 pol. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com garras, modelo M6, rosca grossa. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica com identificação e quantidade do material.
780	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.029	GRAMPO PCW 50/7	Cento	10000	R$	0,41	R$	4.100,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AIRFIX; ROCAMA; IMECO; GRAN SERV; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para grampeador pneumático. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
781	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.030	GRAMPO PCW 80/8	Cento	10000	R$	0,41	R$	4.100,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AIRFIX; ROCAMA; IMECO; GRAN SERV; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para grampeador pneumático. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
782	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.031	GRAMPO PCW 50/13	Cento	5000	R$	0,41	R$	2.050,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AIRFIX; ROCAMA; IMECO; GRAN SERV; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para grampeador pneumático. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
783	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.032	GRAMPO PARA GRAMPEADOR N.106/6	Peça	2500	R$	0,01	R$	25,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ROCAMA; AIRFIX; CIS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Fixação e junção em madeiras e compensados, fixar forros, tecidos, tapeçaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): Modelo 106/6; Altura 6mm; Largura 11.6mm; espessura 0,61 x 0,94mm; galvanizado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
784	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.033	BARBANTE FIO DE ALGODÃO	Rolo	250	R$	14,93	R$	3.732,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VALTEX; JK; CORBATEX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cordel resistente retorcido com 8 (oito) fios. MATERIAL(IS): 100% algodão cru. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel cilíndrico com 250 gramas (peso líquido), admitida variação de até 10%. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
785	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.001	ALICATE DE BICO MEIA CANA CURTO DE 6"	Peça	7,5	R$	26,41	R$	198,08	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/219041BBR; GEDORE/8132-160 JC; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: alicate bico meia cana curto 6". CARACTERÍSTICA(S): cabo antideslizante com abas protetoras; bico com ranhuras; corte com ajuste preciso e temperado por indução. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
786	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.002	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	Peça	5	R$	21,75	R$	108,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/219024BBR; GEDORE; IRWIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alicate corte diagonal; arestas de corte temperadas por indução; cabo antideslizante com abas protetoras e com isolamento de até 1000V. MATERIAL(IS): aço MEDIDA(S): 6" (160 mm) de comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
787	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.003	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	Peça	10	R$	43,16	R$	431,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE/137-10; IRWIN; BELZER; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço cromo vanádio. MEDIDA(S): 10" (224 mm) de comprimento; 1.1/8" (28 mm) de abertura máxima da boca. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/3662500500; MTX/879519; CORTAG; ou equivalente técnico.
788	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.004	ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL	Peça	25	R$	113,45	R$	2.836,25	APLICAÇÃO: Indicado para puncionar e unir estruturas metálicas de divisórias de drywall. CARACTERÍSTICA(S): Alicate puncionador para drywall tem cabeçote em alumínio fundido e cabo em chapa de aço estampado, cromado e plastificado. GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	267,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/RM100; IRWIN/R100; STANLEY/69-800; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para rebites de repuxo até 4,8 mm. CARACTERÍSTICA(S): rebitador manual tipo alicate de uso profissional. MATERIAL(IS): alumínio fundido. ACESSÓRIO(S): 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 troca. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
790	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.006	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 13"	Peça	5	R$	88,42	R$	442,10	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CID/13; BERG TOOLS-5648514; VONDER-3633000120; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: armação de barras de aço para estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): cabeça polida; têmpera especial no gume de corte e mandíbulas; pintura eletrostática. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 13". ACONDICIONAMENTO: 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	R$	95,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/3633008000; STANLEY/84-278; GEDORE/RED-3369844; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alicate tipo torquês de 8" de corpo forjado em aço especial; cabeça polida; têmpera especial no gume de corte e mandíbulas; pintura eletrostática. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 8". ACONDICIONAMENTO: 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	R$	232,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/84-023; GEDORE/8280-200-IOX; BELZER/219022BBR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alicate universal 8" cabo isolado para 1000V, antideslizante com abas protetoras arredondadas. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 8". ACONDICIONAMENTO: 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	R$	74,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/303013BBR; GEDORE/RED-R01800013; TRAMONTINA PRO/44720113; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de biela 13mm, possui cabeça de perfil cônico e 02 lados sextavados de mesma medida. Material cromado e temperado. MEDIDA(S): Haste (266,3 x 111,3 mm), boca 13 mm. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	26,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214124BN; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, acabamento niquelado e cromado; ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4 x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	23,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214123BN; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 5", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4" x 5" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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 6"	Peça	5	R$	3,20	R$	16,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214103B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 1/8 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque MEDIDA(S): 1/8" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	23,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214105B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	25,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214106BN; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico.. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 3/16 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	29,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214115BN; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8 x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	30,55	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214127BN; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 3/8 x 12", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 12" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	39,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/214114BN; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave de fenda do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	50,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217103-6B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 1/4 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	170,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 1/4" x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4" x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
804	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.020	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	Peça	7,5	R$	5,42	R$	40,65	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/2171024B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	25,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 3/16" x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
806	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.022	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 10"	Peça	5	R$	12,04	R$	60,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217105-10B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	28,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/69-486-E1; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8 x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	66,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217105B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8 x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	69,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/217104-8B; GEDORE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Chave Phillips do tipo industrial 5/16" x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	R$	199,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/220404BR; GEDORE; VONDER; CARBOGRAFITE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso. CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves Allen com 11 peças (1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm). Chaves fabricadas em cromo vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para armazenamento das chaves. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	354,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/220907BR; GEDORE; TRAMONTINA PRO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso . CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves Allen com 9 peças (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 5/16", 1/4", 7/32" e 3/16"). Chaves fabricadas em cromo vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para armazenamento das chaves. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	740,85	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAYLE/102414MY; SATA/203529; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aperto e desaperto de porcas e parafusos. CARACTERÍSTICA(S): Jogo de chaves fixas compostas por sete peças: 8x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 19x21mm; Em aço cromo vanádio. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
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	R$	1.242,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER; GEDORE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados, sextavados e dodecagonais. CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves combinadas, com medidas iguais na abertura fixa e na abertura estrela de cada chave. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo composto de 15 chaves: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm e 24mm. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	67,35	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER; GEDORE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aperto e desaperto em porcas, parafusos sextavados e dodecagonais. CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves estrelas, com medidas diferentes de cada lado, composto pelas chaves: 10x11mm e 12x13mm. MATERIAL(IS): aço. ACONDICIONAMENTO: 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 15MM)	Jogo	2,5	R$	49,76	R$	124,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER; GEDORE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aperto e desaperto de porcas e parafusos. CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves fixas, com medidas diferentes de cada lado, composto pelas chaves: 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm e 14x15mm. MATERIAL(IS): aço. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	1.940,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-234410LBJ; GEDORE-R49003046; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: apertar e soltar parafusos. CARACTERÍSTICA(S): Soquetes com acabamento cromado, polido e niquelado fabricados em aço cromo vanádio, que garante maior resistência e durabilidade. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
817	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.033	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	Peça	50	R$	3,90	R$	195,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OLFA/L-2; VONDER/VDC 5; STARRETT/Exact Plus; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Estilete para trabalho pesado com sistema de bloqueio de lâmina e quebra-lâminas integrados, com reserva de 2 (duas) lâminas dentro do corpo do estilete. MATERIAL(IS): haste interna de metal; corpo em polipropileno; com cabo emborrachado. MEDIDA(S): lâmina com 18 mm de largura. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: 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	R$	888,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MTX/848559; VONDER/33.13.030.091; IRWIN/64494; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para marcação de linha reta em qualquer direção. CARACTERÍSTICA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OLFA/SAB-10B; NOVE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 18 mm x 100 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura.
819	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.035	LÂMINA DE 18 MM PARA ESTILETE LARGO	Pacote	375	R$	7,61	R$	2.853,75	FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote 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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OLFA/SAB-10B; NOVE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 25 mm x 140 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura.
820	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.036	LÂMINA DE 25 MM PARA ESTILETE	Unidade	250	R$	8,85	R$	2.212,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote 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. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, BRASFORT, WORKER; ou equivalente técnico.
821	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.037	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	Rolo	125	R$	4,43	R$	553,75	CARACTERÍSTICA(S): linha lisa de nylon com 100m de comprimento para alinhamentos em geral. MATERIAL(IS): poliamida (nylon). MEDIDA(S): 100 m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE; MONFORT; FAMASTIL; VONDER; ou equivalente técnico.
822	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.038	MARRETA 1 KG COM CABO	Peça	150	R$	22,82	R$	3.423,00	APLICAÇÃO: para arrombamento de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. CARACTERÍSTICA(S): otavada e encabada. MATERIAL(IS): cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira PESO: 1 Kg (cabeça). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE; MONFORT; FAMASTIL; VONDER; ou equivalente técnico.
823	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.039	MARRETA 1/2 KG COM CABO	Peça	7,5	R$	20,31	R$	152,33	APLICAÇÃO: para arrombamento de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. CARACTERÍSTICA(S): otavada e encabada. MATERIAL(IS): cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira PESO: 1/2 Kg (cabeça). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE; MONFORT; FAMASTIL; VONDER; ou equivalente técnico.
824	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.040	MARRETA 2 KG COM CABO	Peça	150	R$	51,22	R$	7.683,00	APLICAÇÃO: para arrombamento de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. CARACTERÍSTICA(S): otavada e encabada. MATERIAL(IS): cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira PESO: 2 Kg (cabeça). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MONFORT; FAMASTIL; GEDORE; VONDER; ou equivalente técnico.
825	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.041	MARRETA DE BORRACHA	Peça	7,5	R$	13,68	R$	102,60	CARACTERÍSTICA(S): cabeça em borracha branca; cabo em madeira de alta resistência. MATERIAL(IS): cabeça em borracha branca; cabo em madeira de alta resistência. MEDIDA(S): cabeça com 60 mm, aproximadamente. PESO: 450 g (aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PROJ40403020; BELZER/249005BR; GEDORE/8601; ou equivalente técnico.
826	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.042	MARTELO TIPO BOLA 500G	Peça	5	R$	49,35	R$	246,75	APLICAÇÃO: para rebitar, formar e endireitar metal. CARACTERÍSTICA(S): martelo de bola com cabeça forjada em aço e têmpera na face de impacto e na extremidade de bola. PESO: 500g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK JACK/G022; GEDORE; VONDER; ou equivalente técnico.
827	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.043	MARTELO TIPO PENA 100G COM BATENTE 14MM X 14MM	Peça	5	R$	29,07	R$	145,35	APLICAÇÃO: para pregar pregos finos, pinos ou tachas. CARACTERÍSTICA(S): cabeça com batente quadrado (14mm x 14mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com cunha metálica. MEDIDA(S): 14mm (largura do batente). PESO: 100g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/25000SBR; RAMADA/7135; TRAMONTINA/40443007; ou equivalente técnico.
828	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.044	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	Peça	5	R$	37,78	R$	188,90	APLICAÇÃO: para pregar pregos e pinos. CARACTERÍSTICA(S): martelo com batente quadrado (27mm x 27mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com cunha metálica. MEDIDA(S): 27mm (largura do batente). PESO: 500g. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/51-268; PACETTA/1404373; TRAMONTINA/40200025; ou equivalente técnico.
829	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.045	MARTELO TIPO UNHA 23 MM	Peça	5	R$	32,16	R$	160,80	CARACTERÍSTICA(S): martelo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com cunha metálica. MEDIDA(S): 23mm (diâmetro do batente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/51-271; TRAMONTINA/40370027; VONDER; ou equivalente técnico.
830	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.046	MARTELO TIPO UNHA 27 MM	Peça	5	R$	42,03	R$	210,15	CARACTERÍSTICA(S): martelo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com cunha metálica. MEDIDA(S): 27mm (diâmetro do batente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA/ DSP1; MOMFORT-406014; ou equivalente técnico.
831	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.047	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 14×27 CM	Peça	50	R$	6,75	R$	337,50	APLICAÇÃO: Para o preparo, nivelamento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira estriada com borda reforçada; perfil alveolar; alça com pega anatômica. MEDIDA(S): 14 cm x 27 cm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
832	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.048	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 17×30 CM	Peça	50	R$	17,04	R$	852,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA/DSP2; ATLAS/163; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para o preparo, nivelamento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira estriada com borda reforçada; perfil alveolar; alça com pega anatômica. MEDIDA(S): 17 cm x 30 cm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
833	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.049	DESEMPENADEIRA EM AÇO DENTADA 120 X 300 MM	Peça	50	R$	21,77	R$	1.088,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO/307/04; ATLAS/ATB26; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Aplicação de argamassa para assentamento de revestimentos cerâmico, porcelanato, pastilhas, mármores. CARACTERÍSTICA(S): Chapa de aço zincado dentada; cabo em polipropileno. MEDIDA(S): 12 cm x 30 cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
834	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.050	DESEMPENADEIRA EM AÇO LISA 120 X 300 MM	Peça	50	R$	14,33	R$	716,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 305/00; ATLAS/AT243; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): desempenadeira lisa produzida em fita de aço metalizada. MEDIDA(S): 12 cm x 30 cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
835	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.051	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	Peça	50	R$	48,58	R$	2.429,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN/1884606; VONDER/35.35.100.160; STARRET/KLS16-S; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aferir o nivelamento de objetos e superfícies. CARACTERÍSTICA(S): nível de alumínio com 3 ampolas calibradas para leitura e base magnética que facilita o trabalho em estruturas metálicas. MATERIAL(IS): alumínio. MEDIDA(S): 16" (ou correspondente de 40 cm). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
836	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.052	NÍVEL DE ALUMÍNIO 20"	Peça	12,5	R$	12,81	R$	160,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN/1884606; STARRETT/KLIS16S; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aferir o nivelamento de objetos e superfícies. CARACTERÍSTICA(S): Nível de alumínio com 3 ampolas calibradas para leitura e base magnética que facilita o trabalho em estruturas metálicas. MATERIAL(IS): Alumínio. MEDIDA(S): 20" (ou correspondente de 50,8 cm). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
837	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.053	NÍVEL DE MADEIRA PROFISSIONAL 12"	Peça	5	R$	16,52	R$	82,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RAMADA/2726; IRWIN; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aferir o nivelamento de objetos e superfícies. CARACTERÍSTICA(S): nível de madeira profissional de 12" com 2 ampolas calibradas para leitura. MATERIAL(IS): madeira nobre. MEDIDA(S): 12" (ou correspondente de 30 cm). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
838	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.054	PRUMO DE CENTRO 500 G	Peça	5	R$	26,59	R$	132,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RAMADA/1684; THOMPSON 685; CORTAG-61596; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para determinar centros e eixos. CARACTERÍSTICA(S): prumo de centro de 500g com corpo maciço em aço e cordão de nylon. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
839	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.055	PRUMO DE FACE 500 G	Peça	5	R$	16,95	R$	84,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RAMADA/81050; MOMFORT/808055; CORTAG-61568; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para auxiliar no alinhamento vertical de paredes. CARACTERÍSTICA(S): prumo de face de 500g com corpo maciço em aço e cordão de nylon. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
840	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.056	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	Unidade	12,5	R$	23,52	R$	294,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/46-536; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Tem a função de conferir esquadro, 90 graus entre dois elementos, na marcação de alvenarias, azulejos e cerâmicas. CARACTERÍSTICA(S): Esquadro profissional com base de metal com resistência extra e acabamento em verniz. MEDIDA(S): 12" (ou opção para 30 cm) . ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
841	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.057	FORMÃO DE 1/2"	Unidade	12,5	R$	8,17	R$	102,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/16-873; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras. CARACTERÍSTICA(S): Cabo bimetal anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIDA(S): 1/2" (largura da lâmina). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
842	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.058	FORMÃO DE 1/4"	Unidade	12,5	R$	11,59	R$	144,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/16-870; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras. CARACTERÍSTICA(S): Cabo bimetal anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIDA(S): 1/4" (largura da lâmina). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
843	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.059	FORMÃO DE 3/4"	Unidade	12,5	R$	12,19	R$	152,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY/16-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras. CARACTERÍSTICA(S): Cabo bimetal anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIDA(S): 3/4" (largura da lâmina ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
844	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.060	TESOURA DE 20CM	Peça	12,5	R$	59,65	R$	745,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MUNDIAL; TRAMONTINA; WESTERN; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): Aço inoxidável, cabos de polipropileno. MEDIDA(S): 20cm de comprimento (aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
845	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.061	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAÇÃO CORTE DIREITO E RETO 10''	Peça	5	R$	90,54	R$	452,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN/014078; VONDER; CORNETA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para corte de chapas metálicas. CARACTERÍSTICA(S): tesoura robusta tipo aviação de corte direito e reto MATERIAL(IS): aço forjado. MEDIDA(S): 10" (250mm) ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica com identificação e quantidade do material.
846	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.062	TESOURA PROFISSIONAL 10"	Peça	25	R$	46,69	R$	1.167,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORNETA/20.230.10; WESTMAN; TITANIUM; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): tesoura com 10". APLICAÇÃO: para corte de tecidos e couro fino. MEDIDA(S): 10". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica com identificação e quantidade do material
847	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.063	TRENA METÁLICA 5 METROS	Peça	75	R$	17,89	R$	1.341,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUFKIN; STARRETT; STANLEY; IRWIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): caixa com alta resistência a impactos; com trava e presilha; contendo fita metálica com extremidade duplamente rebitada; medidas em centímetros e polegadas; com retorno automático e amortecedor. MATERIAL(IS): fita em aço; caixa em plástico ABS. MEDIDA(S): 5 m x 3/4", de comprimento x largura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
848	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.064	TRENA METÁLICA 10 METROS	Peça	75	R$	30,64	R$	2.298,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; STARRET; LUFKIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): caixa com alta resistência a impactos; com trava e presilha; contendo fita metálica com extremidade duplamente rebitada; medidas em centímetros e polegadas; com retorno automático e amortecedor. MATERIAL(IS): fita em aço; caixa em plástico ABS. MEDIDA(S): 10 m x 1", de comprimento x largura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
849	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.065	TRENA EM FIBRA DE VIDRO COM 30M	Peça	5	R$	30,84	R$	154,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUFKIN/Y1730; Irwin/14914; STARRET/KT5537-30M-S; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fita de fibra de vidro revestidas de vinil e graduadas a quente, com números indicativos de metros e centímetros - subdivisão mínima: 2mm. MATERIAL(IS): fibra de vidro para a fita e plástico ABS para o arco e cabo. MEDIDA(S): 30m x 13mm (comprimento x largura).
850	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.066	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM RESERVATÓRIO	Peça	12,5	R$	15,89	R$	198,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TC-90; WORKER-139246; VONDER; MTX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cortador de vidro profissional com rodel de corte em liga de carboreto de tungstênio; sistema automático de injeção de querosene. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
851	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.067	FACA PROFISSIONAL 8"	Unidade	12,5	R$	53,93	R$	674,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MUNDIAL/5520; TRAMONTINA/24609188; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Faca de 8" com lâmina reta larga. MATERIAL: Lâmina em aço inoxidável, cabo em polipropileno. UNIDADE: Peça.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/409931; VONDER-3599550000 - TRAMONTINA-43199002; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Aplicador de silicone para tubos de até 500g.
852	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.068	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE	Peça	12,5	R$	21,81	R$	272,63	CARACTERÍSTICA(S): Utilizado para aplicação de silicone e selante em tubo. GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
853	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.069	ARCO DE SERRA	Unidade	12,5	R$	18,89	R$	236,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STARRET/152; NICHOLSON/85006N; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Arco de serra ajustável para lâminas de 10" a 12"; cabo fechado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
854	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$	3.210,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FERCAR/CF07; MARCON/550; (CADEADO) PAPAIZ/CR30; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Kit composto por caixa de ferramentas com 5 gavetas em aço e cadeado de 30mm. Caixa com pintura eletrostática na cor azul; alças na parte superior; possibilita uso de cadeado. Cadeado com corpo em latão maciço. MEDIDA(S): Caixa: 500 x 200 x 325 mm (C x L x A). Cadeado: 30 mm. COR: azul. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
855	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.071	VENTOSA DE 3 PONTAS PARA VIDROS - 150KG	Peça	12,5	R$	63,39	R$	792,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MVFERRAGENS/TRIPLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. CARACTERÍSTICA(S): Ventosa do tipo tripla com capacidade de carga de 150kg na horizontal, 100kg na vertical. MATERIAL(IS): Aço em alumínio e ventosa em borracha. MEDIDA(S): 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.
856	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.072	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	Unidade	5	R$	13,62	R$	68,10	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/RC145; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para traço em metais. CARACTERÍSTICA(S): Riscador tipo caneta para metais, com ponta de metal duro. MEDIDAS: 145mm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
857	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.073	PUNÇÃO DE CENTRO	Peça	12,5	R$	16,36	R$	204,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER/211101BR; GEDORE/350-4; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para facilitar a execução de furos através da marcação de cavidades. CARACTERÍSTICA(S): Punção de centro com tratamento especial na ponta de impacto. MEDIDA(S): 120mm x 5mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
858	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.074	PINÇA TIPO RELOJOEIRO DE 16 CM	Peça	12,5	R$	20,38	R$	254,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OVERLOK/TWE-8; WELDON/SERRILHA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Pinça reta de 13cm fabricada em chapa de aço inox e antimagnética. MATERIAL(IS): Aço inoxidável. MEDIDA(S): 1,5 mm (ponta); 13cm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
859	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.001	ALICATE TESOURA CORTA VERGALHÃO	Peça	25	R$	238,61	R$	5.965,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE/GEDORE RED-R28801024; STANLEY/14-377; SATA/ST93505ST; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Corte em vergalhões e ferros para construção. CARACTERÍSTICA(S): Dimensão 24" (610mm); Lâmina forjada: aço cromo-molibdênio (59-63-HRc); Corpo de aço revestido com alças de duplo vinil anti deslizante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
860	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.002	BALDE GALVANIZADO - CAPACIDADE 10 LITROS	Peça	75	R$	13,07	R$	980,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VONDER/3315010000; PARABONI/24050; NOVE54/33154001000; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: balde de aço galvanizado com capacidade para 10L. CARACTERÍSTICA(S): balde com formato cilíndrico e com pegador (alça) lateral. MATERIAL(IS): aço galvanizado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
861	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.003	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO	Peça	12,5	R$	46,35	R$	579,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA; RAMADA; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Cavar e abrir buracos. CARACTERÍSTICA(S): Cabo de madeira comprimento 150cm; pás em aço carbono; largura das pás da cavadeira: 10,5cm; abertura da cavadeira: 10cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
862	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$	861,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PACETTA/2022; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina forjada inteiriça de aço carbono e canto oval. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. MEDIDA(S): 9". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
863	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.005	ENXADA COM CABO DE MADEIRA	Peça	25	R$	55,83	R$	1.395,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/77214754; VONDER/3156.225.100; PACETTA/8825500; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): enxada larga de 2,5 libras; sistema de encabamento com bucha plástica; pintura eletrostática MATERIAL(IS): aço forjado; cabo de madeira. MEDIDA(S): Base lâmina: 29cm, altura: 22cm. Comprimento do cabo: 145cm (aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
864	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$	566,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PACETTA/01205002; ATLAS; TIGRE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDA(S): 20 mm (largura); 120 mm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
865	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.007	ESPÁTULA DE AÇO DE 4" (100 MM)	Peça	50	R$	5,45	R$	272,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS/AT6555; PACETTA/01205010; TIGRE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDA(S): 100 mm (largura), 120 mm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
866	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.008	ESPÁTULA DE AÇO DE 5" (127 MM)	Peça	50	R$	9,04	R$	452,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS/6255/20; PACETTA; TRAMONTINA; TIGRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDA(S): 5" (largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
867	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.009	ESPÁTULA DE AÇO DE 8" (200 MM)	Peça	50	R$	28,66	R$	1.433,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS/AT6155; STANLEY/28-036S; PACETTA; TIGRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDA(S): 8" (largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
868	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$	901,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/77460444; VONDER/VD100-3; FAMASTIL; NOVE54; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): pá de bico nº 04, pesada, com cabo de madeira 71 cm. MEDIDA(S): cabo de 71 cm (aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
869	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$	818,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/7305543; ou equivalente técnico. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/464-40; VONDER/3122405000; NOVE54/3122204002; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para juntar ou carregar materiais diversos. CARACTERÍSTICA(S): pá quadrada produzida em aço carbono com cabo de madeira de 71cm e empunhadura ergonômica.
870	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.012	PENEIRA TELA FINA Ø 23"	Peça	25	R$	15,00	R$	375,00	MEDIDA(S): 26 cm (largura, aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peneira do tipo tela fina para areia. MATERIAL: Aro de madeira e tela de arame galvanizado.
871	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.013	PENEIRA TELA GROSSA Ø 23"	Peça	25	R$	35,19	R$	879,75	MEDIDA(S): Diâmetro de 23" (ou equivalente com diâmetro entre 55cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peneira do tipo tela grossa para areia. MATERIAL: Aro de madeira e tela de arame galvanizado.
872	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.014	PENEIRA TELA MÉDIA Ø 23"	Peça	25	R$	16,29	R$	407,25	MEDIDA(S): diâmetro de 23" (ou equivalente com diâmetro entre 55cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/77305543; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para trabalhos na construção civil e agricultura. CARACTERÍSTICA(S): Picareta chibanca fabricada em aço carbono forjado com cabo de madeira de 90cm.
873	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.015	PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA	Peça	7,5	R$	55,88	R$	419,10	MEDIDA(S): 9cm (largura da pá). GARANTIA MÍNIMA: 3 meses. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA-77300/543; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para pequenas obras e reformas.
874	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.016	PICARETA PONTA E PÁ COM CABO	Peça	7,5	R$	45,63	R$	342,23	CARACTERÍSTICA(S): Ponta e pá estreitas 4 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm. MATERIAL(IS): Aço forjado e madeira. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
875	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.017	PONTEIRO DE 250 MM COM EMPUNHADURA	Peça	75	R$	17,72	R$	1.329,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; MOMFORT; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: pequenas obras e/ou reformas. MATERIAL(IS): aço temperado. MEDIDA(S): 3/4" x 10" (espessura x comprimento).
876	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.018	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	Peça	5	R$	73,12	R$	365,60	FORMA DE APRESENTAÇÃO: trefilado, sextavado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/3581450000; SPARTA; BRASFORT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para unir peças através de rebites de repuxo. CARACTERÍSTICA(S): rebitador manual do tipo alavanca para rebites com diâmetro máximo de 4,8 mm; cabo em aço carbono cromado revestido com borracha. MEDIDA(S): 450,0 mm (comprimento total).
877	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.019	REBOLO TIJOLO ABRASIVO	Peça	12,5	R$	34,08	R$	426,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rebitador manual tipo alavanca com 3 bicos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; ICAPER; CARBORUNDUM; OSBORN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tijolo abrasivo em óxido de alumínio. CARACTERÍSTICA(S): Retangular, grão 36.
878	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.020	RÉGUA REFORÇADA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO	Unidade	7,5	R$	31,90	R$	239,25	MEDIDA(S): 152,4 x 76,2 x 50,80 mm (comprimento x largura x altura). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCAN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Sarrafeamento de superfícies verticais e horizontais. TAMANHO(S): Barra de 2,5 metros.
879	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.021	SERROTE PARA GESSO 13"	Unidade	12,5	R$	17,72	R$	221,50	MATERIAL(IS): Alumínio resistente, reforçada. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/3071000013; CORTAG/61805; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Realizar corte em gesso. CARACTERÍSTICA(S): Lâmina de 13 polegadas; travado; cabo de madeira; lâmina temperada.
880	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.022	TALHADEIRA 3/4" X 10" COM EMPUNHADURA	Unidade	75	R$	17,86	R$	1.339,50	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: VONDER; MOMFORT/899110; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fazer corte em piso, alvenaria e alvenaria MATERIAL(IS): Aço temperado. MEDIDA(S): ¾" x 10", (espessura x comprimento).
881	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.001	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTIÂNGULO	Unidade	12,5	R$	43,62	R$	545,25	FORMA DE APRESENTAÇÃO: Trefilado, sextavado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK JACK/C158; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Esquadro magnético multiangular com capacidade de até 35kg. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Serviço de usinagem.
882	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.002	FERRAMENTAS PARA TORNO	Jogo	5	R$	306,72	R$	1.533,60	CARACTERÍSTICA(S): Ferramentas soldadas sob pastilhas; Medida: 12; Classe: P30; Kit de ferramentas soldadas- (01) Ferramenta Soldada Iso 6 - Direita - Med. 1212; (01) Ferramenta Soldada Iso 7 - Direita - Med. 1208 - P30; (01) Ferramenta Soldada Iso 9 - Direita - Med. 1212 - P30; (01) Ferramenta Soldada fri - Direita - Med. 1212 - P30; (01) Ferramenta Soldada fre - Direita - Med. 1212 - P30; (01) Ferramenta Soldada fai - Direita - Med. 1212 - P30. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
883	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.003	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 1/2"	Peça	5	R$	87,33	R$	436,65	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI; HARDSTEEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(IS): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bit quadrado de ½ x 4", Altura 38mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI; HARDSTEEL; ou equivalente técnico.
884	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.004	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 3/8"	Peça	5	R$	52,01	R$	260,05		APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(IS): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bit quadrado de 3/8 X 3", Altura 38mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI; HARDSTEEL; ou equivalente técnico.
885	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.005	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 5/16"	Peça	5	R$	52,74	R$	263,70		APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(IS): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bit quadrado de 5/16 x 4", Altura 38mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WG CUTTING TOOLS/ 3/4TEMPERADO; HARDSTEEL; TBS TOOLS; ou equivalente técnico.
886	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.006	SUPORTE PORTA BEDAME 3/4 RETO	Peça	5	R$	195,01	R$	975,05		APLICAÇÃO: Suporta o bedame, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(IS): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bedame 3/4, para bedame reto. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WG CUTTING TOOLS/ 3/4TEMPERADO; HARDSTEEL; TBS TOOLS; ou equivalente técnico.
887	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.007	SUPORTE PORTA BEDAME 5/8 RETO	Peça	5	R$	132,31	R$	661,55		APLICAÇÃO: Suporta o bedame, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(IS): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bedame 5/8, para bedame reto. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SATURNO; VONDER; DELTA PLUS; ou equivalente técnico.
888	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.001	FLUXO PARA SOLDA DE SERRA DE FITA	Frasco	12,5	R$	12,95	R$	161,88		DESCRIÇÃO: Fluxo em pó para solda de serra de fita. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Frasco de 250g. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; FERRARI; BIEHL; SATA; ou equivalente técnico.
889	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.002	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 4"	Peça	25	R$	19,98	R$	499,50		APLICAÇÃO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): Grampo de fixação de aço com elo giratório e com abertura de 4" (100 mm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; FERRARI; BIEHL; SATA; ou equivalente técnico.
890	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.003	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 6"	Peça	25	R$	28,08	R$	702,00		APLICAÇÃO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): Grampo de fixação de aço com elo giratório e com abertura de 6" (150 mm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; FERRARI; BIEHL; SATA; ou equivalente técnico.
891	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.004	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 8"	Peça	25	R$	50,10	R$	1.252,50		APLICAÇÃO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): Grampo de fixação de aço com elo giratório e com abertura de 8" (200 mm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
892	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.005	HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE SDS-MAX PARA FERRAMENTAS SDS-PLUS	Peça	5	R$	117,16	R$	585,80		MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ROCAST/82.0001; BOSCH/1618598159; WORKER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para permitir o uso de ferramentas com encaixe SDS-PLUS em máquinas de encaixe SDS-MAX. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
893	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.006	LÂMINA DE SERRA AÇO RÁPIDO 12" (300mm)	Peça	1250	R$	4,29	R$	5.362,50		MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; IRWIN; MAKITA; DEWALT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 24 dentes por polegada. MATERIAL(IS): aço alto carbono. APLICAÇÃO: corte em tubos de aço, cobre, alumínio, ligas ferrosas e plástico. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
894	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.007	LIMA DE 4" PARA SERROTE COM CABO	Peça	75	R$	18,95	R$	1.421,25		MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/41700304; VONDER; STARRET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para afiação de serrotes manuais com dentes em ângulo de 60°. CARACTERÍSTICA(S): lima de aço carbono com cabo anatômico. MEDIDA(S): 4". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; TOOLMIX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico.
895	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.008	LIMA BASTARDA REDONDA DE 3/8 POL - LIMATÃO	Peça	25	R$	16,36	R$	409,00		CARACTERÍSTICA(S): Lima redonda do tipo bastarda com cabo. MEDIDA(S): 10" x 3/8" (comprimento x diâmetro). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; TOOLMIX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico.
896	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.009	LIMA BASTARDA CHATA DE 12"	Peça	25	R$	23,17	R$	579,25		APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 12" x 3/4". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; TOOLMIX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico.
897	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.010	LIMA CHATA BASTARDA DE 8"	Peça	25	R$	16,22	R$	405,50		APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 8" x 3/4". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; TOOLMIX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico.
898	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.011	LIMA CHATA BASTARDA DE 10"	Peça	25	R$	40,13	R$	1.003,25		APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 10" x 3/4". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; TOOLMIX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico.
899	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.012	LIMA CHATA MURÇA DE 8"	Peça	25	R$	21,81	R$	545,25		APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo murça chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 8" x 3/4". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; TOOLMIX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico.
900	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.013	LIMA CHATA MURÇA DE 12"	Peça	25	R$	57,84	R$	1.446,00		APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): lima do tipo murça chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 12" x ¾. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT/2098; VONDER/4310301002; TRAMONTINA; ou equivalente técnico.
901	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.014	LIMA GROSA MEIA CANA DE 10" COM CABO	Peça	12,5	R$	70,20	R$	877,50		APLICAÇÃO: para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas. CARACTERÍSTICA(S): Lima grosa meia cana 10" com cabo plástico emborrachado. MEDIDA(S): 10". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STIHL; KF; ou equivalente técnico.
902	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.015	LIMA REDONDA MURÇA 8" - LIMATÃO	Peça	25	R$	20,24	R$	506,00		CARACTERÍSTICA(S): Lima redonda do tipo bastarda com cabo. MEDIDA(S): 8" x 203mm (comprimento x diâmetro). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BAHCO/i474; KOSMON; NAREX; ou equivalente técnico.
903	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.016	RASPADEIRA (RASPILHA) DE AÇO 150 MM	Peça	12,5	R$	30,67	R$	383,38		APLICAÇÃO: para remoção de imperfeições, colas e sujeiras nas superfícies de madeira. CARACTERÍSTICA(S): raspadeira em chapa de aço temperado com espessura de até 0,8mm, comprimento de 150mm e largura igual ou superior a 60mm. MEDIDA(S): 150mm (comprimento) FORMA DE APRESENTAÇÃO: raspilha de aço com protetor plástico. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RAMADA/2526; STANLEY/-559S; TRAMONTINA/43240020; ou equivalente técnico.
904	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.017	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	Peça	25	R$	27,94	R$	698,50		CARACTERÍSTICA(S): serrote robusto de 20", cabo de madeira; dentes travados e polidos; lâmina com espessura de 0,90mm. MEDIDA(S): 20". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
906	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.001	PREGO 6 X 6 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R$	55,60	R$	3.475,00		MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
907	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.002	PREGO 8 X 8 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R$	37,98	R$	2.373,75		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
908	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.003	PREGO 10 X 10 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R$	28,35	R$	1.771,88		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
909	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.004	PREGO 12 X 12 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R$	19,64	R$	1.227,50		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
910	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.005	PREGO 13 X 15 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R$	17,05	R$	1.065,63		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
911	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.006	PREGO 13 X 18 COM CABEÇA	Quilograma	125	R$	17,32	R$	2.165,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
912	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.007	PREGO 14 X 18 COM CABEÇA	Quilograma	125	R$	17,79	R$	2.223,75		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
913	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.008	PREGO 15 X 15 COM CABEÇA	Quilograma	187,5	R$	16,51	R$	3.095,63		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
914	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.009	PREGO 15 X 21 COM CABEÇA	Quilograma	187,5	R$	18,99	R$	3.560,63		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
915	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.010	PREGO 17 X 21 COM CABEÇA	Quilograma	125	R$	14,91	R$	1.863,75		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
916	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.011	PREGO 17 X 27 COM CABEÇA	Quilograma	125	R$	15,19	R$	1.898,75		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
917	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.012	PREGO 18 X 30 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R$	14,91	R$	931,88		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
918	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.013	PREGO 6 X 6 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	65,01	R$	3.250,50		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
919	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.014	PREGO 8 X 8 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	28,10	R$	1.405,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
920	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.015	PREGO 10 X 10 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	24,81	R$	1.240,50		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
921	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.016	PREGO 12 X 12 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	20,28	R$	1.014,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
922	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.017	PREGO 13 X 15 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	22,31	R$	1.115,50		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
923	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.018	PREGO 13 X 18 SEM CABEÇA	Quilograma	100	R$	20,93	R$	2.093,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
924	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.019	PREGO 14 X 18 SEM CABEÇA	Quilograma	100	R$	20,39	R$	2.039,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
925	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.020	PREGO 15 X 15 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	16,76	R$	838,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
926	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.021	PREGO 16 X 21 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	16,93	R$	846,50		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
927	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.022	PREGO 17 X 21 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	23,26	R$	1.163,00		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(IS): aço.
928	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.023	PREGO 17 X 27 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R$	18,51	R$	925,50		ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; ÂNCORA; VONDER; ou equivalente técnico.
929	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.024	PREGO DE AÇO 15 X 15 - 2,5MM X 30MM	Quilograma	250	R$	29,28	R$	7.320,00	APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICA(S): prego de aço polido COM cabeça. MEDIDA(S): 15 X 15 (2,5 mm X 30 mm). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
930	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.025	PREGO DE AÇO 17 X 21 - 3MM X 50MM	Quilograma	250	R$	17,72	R$	4.430,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFIXA; GERDAU; ÂNCORA; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICA(S): prego de aço polido COM cabeça. MEDIDA(S): 17 X 21 (3 mm X 50 mm). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
931	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.001	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 13 MM	Cento	125	R$	7,14	R$	892,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
932	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.002	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 16 MM	Cento	125	R$	7,81	R$	976,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
933	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.003	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 19 MM	Cento	125	R$	8,49	R$	1.061,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
934	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.004	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 13 MM	Cento	125	R$	8,47	R$	1.058,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
935	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.005	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 16 MM	Cento	125	R$	9,45	R$	1.181,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
936	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.006	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 19 MM	Cento	125	R$	10,43	R$	1.303,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
937	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.007	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 22 MM	Cento	125	R$	11,41	R$	1.426,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
938	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.008	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 25 MM	Cento	125	R$	12,39	R$	1.548,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
939	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.009	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 30 MM	Cento	125	R$	14,03	R$	1.753,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
940	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.010	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 40 MM	Cento	125	R$	17,30	R$	2.162,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
941	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.011	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 13 MM	Cento	125	R$	10,34	R$	1.292,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
942	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.012	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 16 MM	Cento	250	R$	11,75	R$	2.937,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
943	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.013	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 19 MM	Cento	250	R$	13,17	R$	3.292,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
944	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.014	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 22 MM	Cento	250	R$	14,58	R$	3.645,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
945	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.015	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 25 MM	Cento	250	R$	15,99	R$	3.997,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
946	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.016	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 32 MM	Cento	250	R$	19,29	R$	4.822,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
947	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.017	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 38 MM	Cento	250	R$	22,11	R$	5.527,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
948	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.018	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 40 MM	Cento	250	R$	23,06	R$	5.765,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
949	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.019	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 45 MM	Cento	250	R$	25,41	R$	6.352,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
950	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.020	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 50 MM	Cento	250	R$	27,77	R$	6.942,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
951	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.021	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 65 MM	Cento	125	R$	34,83	R$	4.353,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
952	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.022	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 13 MM	Cento	125	R$	12,21	R$	1.526,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
953	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.023	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 16 MM	Cento	125	R$	14,06	R$	1.757,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
954	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.024	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 19 MM	Cento	125	R$	15,91	R$	1.988,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
955	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.025	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 22 MM	Cento	125	R$	17,75	R$	2.218,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
956	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.026	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 25 MM	Cento	125	R$	19,60	R$	2.450,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
957	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.027	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 32 MM	Cento	125	R$	23,90	R$	2.987,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
958	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.028	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 38 MM	Cento	125	R$	27,59	R$	3.448,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
959	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.029	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 45 MM	Cento	125	R$	31,90	R$	3.987,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
960	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.030	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 50 MM	Cento	250	R$	34,97	R$	8.742,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
961	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.031	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 65 MM	Cento	125	R$	44,20	R$	5.525,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
962	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.032	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 70 MM	Cento	125	R$	47,28	R$	5.910,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
963	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.033	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 22 MM	Cento	125	R$	21,99	R$	2.748,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
964	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.034	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 25 MM	Cento	125	R$	24,41	R$	3.051,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
965	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.035	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 32 MM	Cento	125	R$	30,07	R$	3.758,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
966	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.036	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 38 MM	Cento	125	R$	34,91	R$	4.363,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
967	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.037	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 50 MM	Cento	125	R$	44,60	R$	5.575,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
968	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.038	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 65 MM	Cento	125	R$	56,72	R$	7.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
969	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.039	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 75 MM	Cento	125	R$	64,79	R$	8.098,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça CHATA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
970	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.040	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 2,9 MM X 13 MM	Cento	100	R$	7,13	R$	713,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
971	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.041	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 2,9 MM X 16 MM	Cento	100	R$	7,59	R$	759,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
972	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.042	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 3,5 MM X 13 MM	Cento	100	R$	8,04	R$	804,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
973	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.043	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 3,5 MM X 16 MM	Cento	100	R$	8,70	R$	870,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
974	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.044	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 3,5 MM X 19 MM	Cento	100	R$	9,37	R$	937,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
975	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.045	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 13 MM	Cento	100	R$	9,30	R$	930,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
976	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.046	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 16 MM	Cento	100	R$	10,26	R$	1.026,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
977	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.047	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 19 MM	Cento	100	R$	11,23	R$	1.123,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
978	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.048	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 22 MM	Cento	100	R$	12,19	R$	1.219,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
979	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.049	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 25 MM	Cento	100	R$	13,15	R$	1.315,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
980	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.050	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 32 MM	Cento	100	R$	15,38	R$	1.538,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
981	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.051	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 38 MM	Cento	100	R$	17,31	R$	1.731,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
982	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.052	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 13 MM	Cento	100	R$	10,58	R$	1.058,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
983	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.053	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 16 MM	Cento	100	R$	11,83	R$	1.183,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
984	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.054	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 19 MM	Cento	100	R$	13,09	R$	1.309,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
985	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.055	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 22 MM	Cento	100	R$	14,34	R$	1.434,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
986	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.056	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 25 MM	Cento	100	R$	15,60	R$	1.560,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
987	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.057	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 32 MM	Cento	100	R$	18,52	R$	1.852,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
988	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.058	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 38 MM	Cento	750	R$	21,03	R$	15.772,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
989	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.059	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 50 MM	Cento	100	R$	26,04	R$	2.604,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (philips). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
990	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.060	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 5,5 MM X 16 MM	Cento	100	R$	13,93	R$	1.393,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-atarrachante; cabeça PANELA, fenda cruzada (

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico.
998	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.068	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 75 MM ROSCA SOBERBA	Cento	25	R$	37,67	R$	941,75	CARACTERÍSTICA(S): zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(IS): 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; ÂNCORA; 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	Cento	25	R$	41,37	R$	1.034,25	CARACTERÍSTICA(S): zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(IS): 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; ÂNCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico.
1000	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.070	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 75 MM ROSCA SOBERBA	Cento	25	R$	41,37	R$	1.034,25	CARACTERÍSTICA(S): zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(IS): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1001	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.071	PARAFUSO 5/16" X 110MM COM ANEL DE VEDAÇÃO E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DE TI	Peça	250	R$	0,82	R$	205,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de telhas de fibrocimento. CARACTERÍSTICA(S): parafuso auto-atarraxhante com cabeça sextavada, anel de vedação e arruela metálica. MEDIDA(S): 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"	Cento	25	R$	85,76	R$	2.144,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; CISER; BELENUS; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço baixo teor de carbono. MEDIDA(S): 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.
1003	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.073	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 7/16" X 3"	Cento	25	R$	186,71	R$	4.667,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; CISER; BELENUS; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): aço baixo teor de carbono. MEDIDA(S): 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.
1004	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.074	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 4,8 X 25MM PARA TELHAS GALVANIZADAS	Cento	125	R$	26,43	R$	3.303,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; ou equivalente técnico CARACTERÍSTICA(S): parafuso 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.
1005	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.075	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 3/16" X 1/2"	Cento	50	R$	12,68	R$	634,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1006	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.076	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 3/16" X 1"	Cento	50	R$	21,05	R$	1.052,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1007	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.077	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 3/16" X 1/2"	Cento	500	R$	12,73	R$	6.365,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1008	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.078	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 3/16" X 1"	Cento	50	R$	20,93	R$	1.046,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1009	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.079	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 1/2"	Cento	50	R$	11,00	R$	550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1010	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.080	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 1"	Cento	50	R$	23,32	R$	1.166,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1011	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.081	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 2"	Cento	50	R$	34,03	R$	1.701,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1012	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.082	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 1/4" X 4"	Cento	50	R$	63,03	R$	3.151,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1013	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.083	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CL,PH DE 5/16" X 1"	Cento	50	R$	31,60	R$	1.580,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça LIMÃO, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1014	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.084	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CL,PH DE 5/16" X 2"	Cento	50	R$	47,23	R$	2.361,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça LIMÃO, fenda cruzada (philips), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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$	17,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: URGENFIX; CISER; WORKER; BETS; HASTFIX; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço galvanizado. CARACTERÍSTICA(S): conjunto composto de 100 hastes de 1/4" X 300 mm retas, 100 porcas altas de 1/4", 100 arruelas côncavas em pvc e 100 arruelas galvanizadas 1/4 ".
1016	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.001	CHUMBADOR CB DE 1/4" X 2" COMPLETO	Peça	5000	R$	1,83	R$	9.150,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA/C 14200; WALSYWA/CB 14200; TECNART; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fixação de chapas em concreto. MATERIAL(IS): Aço Inoxidável. MEDIDA(S): 1/4" x 2". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto dotado de um parafuso, uma arruela, uma jaqueta e um cone. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1017	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.002	CHUMBADOR CB DE 5/16" X 3.1/4" PARA BARRA ROSCADA	Peça	5000	R$	1,65	R$	8.250,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; WALSYWA; TECNART; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de componentes metálicos a estruturas de concreto. MATERIAL(IS): aço bicromatizado. MEDIDA(S): 5/16" x 3.1/4". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto composto por parafuso, jaqueta, cone e arruela. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1018	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.003	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 3"	Peça	250	R$	1,74	R$	435,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/29.21.123.000; ÂNCORA; OMEGA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação em concreto. CARACTERÍSTICA(S): chumbador com parafuso sextavado. MATERIAL(IS): aço carbono. MEDIDA(S): 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 ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 3"	Peça	250	R$	6,88	R$	1.720,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/29.21.123.000; ANCORA/41120; OMEGA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação em concreto. CARACTERÍSTICA(S): chumbador com parafuso sextavado. MATERIAL(IS): aço carbono. MEDIDA(S): 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 92,8° INPM	Litro	10000	R$	5,88	R$	58.800,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ITAJÁ; SOL; COPERALCOOL; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 mL; com tampa de rosca. 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 ANTISSÉPTICO - 2L	Bombona	125	R$	29,61	R$	3.701,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ASSEPTGEL CRISTAL; DERMACREAM; AUDAX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	5000	R$	11,68	R$	58.400,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SAYERKLACK/THINNER; ANJO/THINNER SOLVENTES 2750; NATRIELLI/THINNER 8100; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: ideal para limpeza de resíduos de vernizes, tintas, colas, acessórios de pintura. CARACTERÍSTICA(S): deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): incolor. 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.
1023	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.004	SOLVENTE EPÓXI - 900mL	Lata	62,5	R$	50,98	R$	3.186,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/DILUENTE WANDEPOXY; LUKSCOLOR/DILUENTE PARA EPÓXI; SUVINIL/ DILUENTE EPÓXI; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: diluição de tintas epóxi catalisáveis. Usado também na limpeza de equipamentos e acessórios de pintura utilizados com tais produtos. CARACTERÍSTICA(S): deve ser específico para epóxi e deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COR(ES): incolor. 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: LUZTOL; NATRIELLI; ANJO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): mistura de hidrocarbonetos alifáticos, naftalênicos e aromáticos. 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.
1025	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.006	BOTIJÃO DE GÁS P-13 (VASILHAME)	Unidade	62,5	R$	198,09	R$	12.380,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LIQUIGÁS; ULTRAGÁS; NACIONALGÁS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): uso doméstico; capacidade nominal de armazenamento de 13 kg de GLP, fabricado segundo a Norma Técnica NBR 8460/2003 vigente ou norma substituta. MATERIAL(IS): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: vasilhame sem avarias e sem ferrugem , devidamente lacrado e identificado. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LIQUIGÁS; ULTRAGAZ; SUPERGASBRÁS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: recarga de botijão de gás liquefeito de petróleo (GLP).
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	CARACTERÍSTICA(S): capacidade de armazenamento de 13 kg de GLP, completamente abastecido. ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em botijão íntegro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta), que garante intercambialidade para reabastecimento. OBSERVAÇÃO(ÕES): o botijão vazio para recarga ou troca estará à disposição na seção de obras.
1027	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.008	GASOLINA COMUM	Litro	250	R$	3,80	R$	950,00	CARACTERÍSTICA(S): A gasolina é um combustível automotivo constituído predominantemente por hidrocarbonetos e baixa parcela de oxigenados. Na formação da gasolina também existem em pequenas concentrações compostos de enxofre, nitrogênio e metálicos. A destilação varia na faixa de 30 a 220°C.
1028	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.009	ETANOL	Litro	250	R$	2,73	R$	682,50	CARACTERÍSTICA(S): Álcool Hidratado é um combustível automotivo utilizado em qualquer veículo movido a etanol, obtido a partir da fermentação da cana-de-açúcar. É incolor, 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	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Litro	250	R$	3,64	R$	910,00	CARACTERÍSTICA(S): O óleo diesel é líquido adotado como combustível em motores à diesel de caminhões, máquinas e outros equipamentos utilizados pela construção civil. É um dos produtos derivados da destilação do petróleo composto basicamente por hidrocarbonetos, átomos de carbono, hidrogênio e baixas concentrações por enxofre, nitrogênio e oxigênio. O óleo diesel rodoviário é classificado como do tipo A, no qual não há adição de biodiesel, e do tipo B, no qual há adição de biodiesel.
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; LACXE; NATRIELLI; LINHAL; 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material
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	MARCA (S) /MODELO (S) DE REFERÊNCIA: VONDER; GIROTTO/G CUT S 3080 V; CHEMICAL/CHEMICOOL 50; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: utilizado na execução de roscas, usinagem de ferro, aço inoxidável, latão, bronze, alumínio, cobre, nas operações de alargar, serrar, fletar, furar, tornear, resfriar e lubrificar. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 1 litro. CARACTERÍSTICA (S): óleo sintético, biodegradável, anti-ferruginoso, viscoso e transparente em solução aquosa. ACONDICIONAMENTO: embalagem original do produto, com as especificações do produto e prazo de validade.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WD-40; WURTH; RSP LUB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lubrificar, eliminar umidade e proteger peças metálicas de oxidação. CARACTERÍSTICA(S): com qualidade que permita o uso integral do conteúdo da lata. COR(ES): incolor. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em aerossol com 300 mL, aproximadamente. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ARCDAL ARC - C10; MAXI 1 PNEUMAX ; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: óleo especial para sistemas pneumáticos; grampeadores; martelos; pinadeiras, etc FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem de 1000 ml. 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 SP 10W-30; LUBRAX TECNO 10W-30 API SN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para uso em máquinas elétricas com motores a álcool e a gasolina. CARACTERÍSTICA (S): óleo lubrificante semissintético para motores a gasolina, álcool ou flex.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MOTORCRAFT SL 20W-50; IPIRANGA F1 MASTER 20W-50 SL; LUBRAX ESSENCIAL 20W-50 API SL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para uso em máquinas elétricas com motores a álcool e a gasolina. CARACTERÍSTICA(S): óleo lubrificante mineral multiviscoso SAE 20W-50 e classificação API SL. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1036	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.017	VASELINA LÍQUIDA	Litro	75	R$	32,41	R$	2.430,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; WORKER; MORIÁ; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em tubos e persianas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco 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
1037	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.001	BUCHA DE NÁILON S-6	Cento	500	R$	12,27	R$	6.135,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tijolo maciço. CARACTERÍSTICA(S): bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com lingüetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico.
1038	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.002	BUCHA DE NÁILON S-8	Cento	1250	R$	23,86	R$	29.825,00	APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tijolo maciço . CARACTERÍSTICA(S): bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 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; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico.
1039	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.003	BUCHA DE NÁILON S-10	Cento	125	R$	44,99	R$	5.623,75	APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tijolo maciço. CARACTERÍSTICA(S): bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 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; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico.
1040	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.004	BUCHA DE NÁILON S-12	Cento	62,5	R$	23,40	R$	1.462,50	APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tijolo maciço. CARACTERÍSTICA(S): bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloqueio. GARANTIA MÍNIMA: 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; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico.
1041	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.005	BUCHA DE NÁILON K-S4 PARA FIXAÇÃO	Cento	62,5	R$	192,54	R$	12.033,75	APLICAÇÃO: em placas de gesso, bases ocas, forros suspensos e blocos de concreto. CARACTERÍSTICA(S): tração centralizada mínima de 12 kgf para base oca; carga última de ruptura mínima 80 kgf. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa e/ou embalagem plástica com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HETTICH; FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico.
1042	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.006	BUCHA 5 MM X 9 MM COR MARFIM	Cento	375	R$	8,18	R$	3.067,50	APLICAÇÃO: para furos de 5mm. COR(ES): marfim. MEDIDA(S): 5mm x 9mm.
1043	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.007	BUCHA PARA DRYWALL E GESSO FLY N° 2	Unidade	500	R$	0,25	R$	125,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa e/ou embalagem plástica com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a WURTH; SFOR; IV PLAST. CARACTERÍSTICA(S): Produzida com poliamida 100% nylon com aletas anti giro. APLICAÇÃO: indicada para uso em placa de gesso, drywall, forro e teto de gesso e outros materiais ocos 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 E GESSO FLY N° 3	Unidade	500	R$	0,27	R$	135,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a WURTH; SFOR; IV PLAST. CARACTERÍSTICA(S): Produzida com poliamida 100% nylon com aletas anti giro. APLICAÇÃO: indicada para uso em placa de gesso, drywall, forro e teto de gesso e outros materiais ocos 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; LINCOLN/4600; GERDAL; 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, construções gerais, bom desempenho em chapas galvanizadas, juntas sem preparação e ponteamento. CARACTERÍSTICA(S): FAIXA DE CORRENTE: 50 - 70 (A). TENSÃO / TIPO DE CORRENTE: 18 - 28V. MEDIDA(S): 2,00 mm x 300 mm (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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: ESAB/OK 46.00 (E6013); LINCOLN/Lincoln 46+ (E6013); GERDAU/EG E6013; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços ASTM A36. CARACTERÍSTICA(S): eletrodo com revestimento rutílico; resistência mínima da junta soldada de 480 MPa; para uso em todos os tipos de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,07%, Si - 0,25%, Mn - 0,35%. Faixa de corrente entre 60 a 100 (A). Tensão entre 18 e 28 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E6013, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): 2,50 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em varetas acondicionadas em embalagem com peso total de 20 kg. ACONDICIONAMENTO: 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: ESAB/OK 48.11 (E7018); LINCOLN/LN 78 (E7018); GERDAU/EG E7018; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços ASTM A36. CARACTERÍSTICA(S): eletrodo com revestimento rutílico; resistência mínima da junta soldada de 480 MPa; para uso em todos os tipos de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,06%, Si - 0,25%, Mn - 1,20%. Faixa de corrente entre 110 a 150 (A). Tensão entre 20 e 30 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E7018, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): 3,25 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em varetas acondicionadas em embalagem com peso total de 15 kg. ACONDICIONAMENTO: 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: ESAB/E6013 OK46; LINCOLN/LE 308 L-16; VONDER/E308L-16; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços inoxidáveis do tipo 6330 ou fundidos do tipo CF3M. CARACTERÍSTICA(S): Eletrodo rutílico com baixo teor de carbono, austenítico, pode ser utilizado em temperaturas de trabalho variando entre -185ºC até 350ºC; altamente resistente à corrosão, inclusive à corrosão por ácido sulfúrico e fosfórico; resistência à corrosão intergranular; e não necessita de resfriamento brusco. MEDIDA(S): 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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$	20.481,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESAB/OK 92.18; NICROSOL/NCS 65NIS; XIRON 22-23; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de ferro fundido. CARACTERÍSTICA(S): eletrodo com metal depositado limável; resistência mínima da junta soldada de 380 MPa; para uso em todos os tipos 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 16 e 22 (V). MEDIDA(S): 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: 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	Peça	5	R$	2.065,25	R$	10.326,25	MARCAS DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINS; COYNE; MAT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armazenamento de gás acetileno destinado a solda e cortes. CARACTERÍSTICAS: cilindro recarregável com capacidade para 9 kg (10 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 versões atualizadas ou normas substitutas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1051	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.002	CILINDRO DE OXIGÊNIO PARA SOLDAS CORTES - CAPACIDADE 10 M³	Peça	5	R$	1.746,16	R$	8.730,80	MARCAS DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINS; COYNE; MAT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armazenamento de gás oxigênio destinado a solda e cortes. CARACTERÍSTICAS: cilindro com capacidade de 10 m³ de oxigênio, recarregável, acompanhado de válvula padrão para oxigênio, cor preta, deve atender as normas ABNT - ISO 9809-1 ou ABNT - NBR 12791 em versões atualizadas ou normas substitutas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1052	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.003	ACETILENO PARA SOLDAGEM	Quilograma	50	R$	53,51	R$	2.675,50	DESCRIÇÃO: recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilênica. CARACTERÍSTICA(S): gás acetileno incolor, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico de alho, pureza mínima de 99,8%. ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro integro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta), que garante intercambialidade para reabastecimento. OBSERVAÇÃO(ÕES): o cilindro vazio para recarga ou troca estará 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	DESCRIÇÃO: recarga de cilindro com gás oxigênio para soldagem oxiacetilênica. CARACTERÍSTICA(S): oxigênio gasoso, pureza maior ou igual a 99%, incolor, inodoro, insípido, forte oxidante, não inflamável, não tóxico, não corrosivo, gás comprimido. ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro integro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta), que garante intercambialidade para reabastecimento. OBSERVAÇÃO(ÕES): o cilindro vazio para recarga ou troca estará à disposição na seção de obras.
1054	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.005	ARGÔNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	25	R$	27,76	R$	694,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás argônio para soldagem. CARACTERÍSTICA(S): Gás argônio monoatômico, inodoro, insípido com baixíssima reatividade química; gargalo tipo ¾". ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro integro, com certificado conforme Norma ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta), que garante intercambialidade para reabastecimento. UNIDADE: Metro Cúbico
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	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás de mistura MIG 75%AR/25%Co2 para soldagem. CARACTERÍSTICA(S): Gás asfixiante, não inflamável, não tóxico, incolor e inodoro. Acondicionada em cilindros sob pressão, variando de 150 a 200 bar a temperatura ambiente. ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro integro, com certificado conforme Norma ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta), que garante intercambialidade para reabastecimento. UNIDADE: Metro Cúbico.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SUPERTORK/AM-100508; EVALDBRAX/ER70S-6; ou equivalente técnico.
1056	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.007	ARAME PARA SOLDA MIG	Peça	37,5	R$	110,63	R$	4.148,63	APLICAÇÃO: Utilizado para soldagem. CARACTERÍSTICA(S): Arame sólido cobreado contém liga de carbono, manganês e silício para solda MIG/MAG, Classificação: ER70S-6, Norma AWS: ASME SFA. 5.18; Diâmetro: 0,8mm; Rolo com 5kg. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PEGATOP/316L; ER-308L1.6MM; RAYANTEK/ER-308l1.6MM; ou equivalente técnico.
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	APLICAÇÃO: Utilizado para soldagem. CARACTERÍSTICA(S): Vareta de aço inoxidável do tipo Cr-Ni-Mo, 316L TIG, polida, decapada; Norma: AWS ER 316L; Classificação: SFA5.9; Comprimento x diâmetro: 1000x1.6mm, Embalagem contendo 1kg. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Quilograma.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 15 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 20 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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$	881,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 25 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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$	1.590,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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$	2.653,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 50 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 65 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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$	4.778,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 80 mm (diâmetro). COR(ES): branca.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 15 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 20 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
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$	440,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 25 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 35 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
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$	1.326,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 50 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 65 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
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$	2.389,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST, PLASTIREAL, PLASTFRIO; ou equivalente técnico. MATERIAL(IS): POLIAMIDA/NYLON 6.6 (TECHNYL). MEDIDA(S): 80 mm (diâmetro). COR(ES): preta.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
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	CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 60. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
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	CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
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	CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
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$	3.450,00	CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: 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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: 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 N° 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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: 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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1080	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.009	LIXA PARA MASSA Nº 100	Unidade	500	R$	0,62	R$	310,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1084	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.013	LIXA PARA FERRO Nº 60	Folha	2500	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 marrom, com granulometria nº 60. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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 marrom, com granulometria nº 80. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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 marrom, com granulometria nº 100. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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 marrom, com granulometria nº 120. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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 marrom, com granulometria nº 150. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1089	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.018	LIXA PARA FERRO Nº 180	Folha	2500	R$	2,93	R$	7.325,00	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 marrom, com granulometria nº 180. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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): lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 220, de primeira qualidade. MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1091	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.020	LIXA PARA FERRO Nº 320 (D'ÁGUA)	Folha	3750	R$	2,50	R$	9.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 320, de primeira qualidade. MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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): lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDA(S): 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1093	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE e DUPLA FACE	B.16.10.001	FITA CREPE 25MM X 50M	Rolo	7500	R$	6,34	R$	47.550,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: 3M/FITA 2314-C; ADERE/FITA CREPE PROFISSIONAL 427; ADELBRAS/FITA CREPE 420; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dorso de papel crepado especialmente tratado e adesivo composto por resina e borracha sintética. MEDIDA(S): 25mm x 50m (largura x comprimento). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1094	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE e DUPLA FACE	B.16.10.002	FITA CREPE 45mm X 50m	Unidade	500	R$	7,19	R$	3.595,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: 3M; ADERE/FITA CREPE PROFISSIONAL; ADELBRAS/FITA CREPE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dorso de papel crepado especialmente tratado e adesivo composto por resina e borracha sintética. MEDIDA(S): 45mm x 50m (largura x comprimento). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1095	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE e DUPLA FACE	B.16.10.003	FITA ADESIVA DUPLA-FACE DE ESPUMA DE POLIURETANO, ROLO 19MM X 20M	Rolo	375	R$	90,93	R$	34.098,75	MARCA DE REFERÊNCIA/MODELO: 3M; SCOTCH; ADERE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alto teor de aderência MEDIDA(S): 19 mm x 3 mm, de largura x espessura FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 20 metros 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 DE REFERÊNCIA/MODELO: 3M/VHB 4950; SCOTCH 3M; ADERE; ou equivalente técnico.
1096	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE e DUPLA FACE	B.16.10.004	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPONJOSA	Rolo	375	R$	83,31	R$	31.241,25	APLICAÇÃO: fixação de objetos em paredes sem necessidade de furação. União de superfícies metálicas, vidros, plásticos, entre outros. CARACTERÍSTICAS: fita dupla-face em poliuretano com alto poder de aderência. DIMENSÕES: 19 mm x 20 m 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 (PEBD), E >= 150 MICRA	Metro	50000	R$	1,04	R$	52.000,00	REFERÊNCIAS: NORTENE; NEOPLASTIC; RIOMA GEOSSINTÉTICOS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Lona plástica pesada preta em polietileno de baixa densidade (PEBD). Utilizada para diversas aplicações na construção civil (forração, cobertura, pintura, proteção de pisos. Espessura de 150 micra a 200 micra. Deve atender à NBR 15899 em sua última versão ou norma que a venha substituir. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 50 ou 100 m de comprimento. Largura de 5,9 a 7,0m. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1098	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.001	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/32"	Cento	37,5	R$	3,86	R$	144,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: 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 3/16"	Cento	37,5	R$	7,95	R$	298,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1100	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.003	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 1/4"	Cento	37,5	R$	15,00	R$	562,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1101	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.004	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/16"	Cento	37,5	R$	9,54	R$	357,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; MONTAL; CISER; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1102	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.005	ARRUELA LISA Ø 5/32"	Cento	75	R$	6,36	R$	477,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1103	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.006	ARRUELA LISA Ø 3/16"	Cento	75	R$	13,86	R$	1.039,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1104	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.007	ARRUELA LISA Ø 1/4"	Cento	150	R$	12,27	R$	1.840,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1105	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.008	ARRUELA LISA Ø 5/16"	Cento	75	R$	7,82	R$	586,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1106	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.009	ARRUELA LISA Ø 3/8"	Cento	25	R$	11,81	R$	295,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1107	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.010	ARRUELA LISA Ø 1/2"	Cento	25	R$	45,87	R$	1.146,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1108	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.011	ARRUELA LISA Ø 5/8"	Cento	25	R$	77,48	R$	1.937,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXTIL; ELECON; VONDER; VALEMAM; DCA - DESIGN CANALETAS; MOPA; FACILIT; PARCOL PARAFUSOS; ARAFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixações em geral, em conjunto com parafuso ou vergalhão roscado e porca sextavada. MATERIAL(IS): aço galvanizado ou bicromatizado. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1109	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.012	PORCA SEXTAVADA ZINCADA ALTA Ø 5/32" ROSCA GROSSA	Cento	25	R$	8,53	R$	213,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMARCA; CISER; WALSYWA; ASPOL; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço. CARACTERÍSTICA(S): porca sextavada alta, rosca grossa, tratamento zincado, para fixações em geral. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1110	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.013	PORCA SEXTAVADA ZINCADA ALTA Ø 3/16"	Cento	50	R$	5,56	R$	278,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMARCA; CISER; WALSYWA; ASPOL; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço. CARACTERÍSTICA(S): porca sextavada alta, rosca grossa, tratamento zincado, para fixações em geral. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1111	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.014	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA Ø 1/4"	Cento	75	R$	21,81	R$	1.635,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMARCA; CISER; WALSYWA; ASPOL; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço. CARACTERÍSTICA(S): porca sextavada alta, rosca grossa, tratamento zincado, para fixações em geral. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1112	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.015	PORCA SEXTAVADA ZINCADA ALTA Ø 5/16"	Cento	50	R$	10,91	R$	545,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMARCA; CISER; WALSYWA; ASPOL; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço. CARACTERÍSTICA(S): porca sextavada alta, rosca grossa, tratamento zincado, para fixações em geral. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1113	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.016	PORCA SEXTAVADA ALTA Ø 3/8"	Cento	12,5	R$	16,36	R$	204,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMARCA; CISER; WALSYWA; ASPOL; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço. CARACTERÍSTICA(S): porca sextavada alta, rosca grossa, tratamento zincado, para fixações em geral. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1114	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.001	DISCO DE DESBASTE PARA ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 4 ½ "	Peça	750	R$	7,40	R$	5.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Disco de corte para metais, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro. MEDIDA(S): 114,3 MM X 6,0 MM X 22,23 MM (4½" X 1/4" X 7/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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$	289.062,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM PREMIER (cód. 66252920332); NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte tipo 41 para metais, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W , para velocidade de 80m/s (13300 RPM). MEDIDA(S): 114,3 MM X 1,0 MM X 22,23 MM (4½" X 3/64" X 7/8"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: 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. 66252840272 ou 66252834639); ICAPER; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte tipo 41 para metais, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W , para velocidade de 80m/s (8500 RPM). MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: 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 P	Peça	7500	R$	20,27	R$	152.025,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM PREMIER (cód. 66252834645); ICAPER; NORTON; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte tipo 42 (com depressão) para metais, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza T, U, V ou W , para velocidade de 80m/s (8500 RPM). MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: 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 P	Peça	250	R$	7,83	R$	1.957,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte COM DEPRESSÃO para metais, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro. MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: 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 CARBOFORCE (cód. 66253370161); CARBORUNDUM; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte (POLICORTE) tipo 41 para metais, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza P, Q, R ou S , para velocidade de 80m/s (5100 RPM). MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: 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$	27.067,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; NORTON; ICAPER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de corte PARA POLICORTE, modelo com 2 (duas) telas reforçadas com fibra de vidro, granulometria média (índice 30 a 60), grau de dureza P, Q, R ou S , para velocidade de 80m/s (5100 RPM). MEDIDA(S): 355,6 MM X 3,2 MM X 25,4 MM (14" x 1/8" x 1"), diâmetro externo x espessura x furo central. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT/DWA03230; INDFEMA/8330.02; MTX/7338355; ou equivalente técnico.
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	CARACTERÍSTICA(S): disco de serra para corte de metais não ferrosos (alumínio), com número de dentes entre 80 e 100 . MEDIDA(S): diâmetro de 300 mm, furo central de 30 mm. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LEITZ/SL6133; FREUD/FREUD LU3F0200; FEPAM; MAKITA; ou equivalente técnico.
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	CARACTERÍSTICA(S): disco de serra para corte de chapas em MDF e MDP, com 80 dentes. MEDIDA(S): diâmetro de 250 mm, furo central de 30 mm e espessura do corte de 2,8 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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	MATERIAL(IS): Disco em aço; dentes em vídea. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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$	775,25	MATERIAL(IS): disco em aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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	MATERIAL(IS): disco em aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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	MATERIAL(IS): disco em aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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$	3.390,00	MATERIAL(IS): disco em aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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	MATERIAL(IS): disco em aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; IRWIN; DEWALT; ou equivalente técnico.
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	MATERIAL(IS): disco em aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
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	APLICAÇÃO: Cortes em madeira, alumínio, ferro (referente ao item FC.080 - Serra circular manual 190mm entregue pela contratada). CARACTERÍSTICA(S): Dentes em vídea; 40 dentes; diâmetro do disco 185 x 2.2 x 20mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
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	APLICAÇÃO: Cortes em madeira, alumínio, ferro. CARACTERÍSTICA(S): Dentes em vídea; 80 dentes; dimensões do disco 255 x 2.3 x x30mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; BOSCH; NORTON; ou equivalente técnico.
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	CARACTERÍSTICA(S): disco para corte em alvenaria, concreto, mármore ou granito, com refrigeração a água e compatível com serra Makita modelo 4100NH/NH. MEDIDA(S): 110 mm x 20 mm (diâmetro externo x furo central). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; BOSCH; NORTON; ou equivalente técnico.
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$	20.657,50	CARACTERÍSTICA(S): disco para corte em alvenaria, concreto, mármore ou granito, com refrigeração a água e compatível com serra Makita modelo 4107R. MEDIDA(S): 180 mm x 25 mm (diâmetro externo x furo central). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX SILENCIOSA SAINT 350 MM; LS5S; DINSER GR9; SINK STEEL; DIAMOLAN; ou equivalente técnico.
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	DESCRIÇÃO: disco de serra para corte de granitos duros, com alma metálica, com dentes segmentados e diamantados e corte de 30 cm por minuto. MEDIDA(S): 350 MM X 50 MM X 15 MM, diâmetro externo x furo central x tamanho do dente. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JRC; MISTER; HESSEN; ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.
1135	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.022	DISCO DE DESBASTE 110 MM PARA GRANITO	Peça	25	R$	68,16	R$	1.704,00	APLICAÇÃO: Para desbaste de mármore ou granito. CARACTERÍSTICA(S): Turbo, com rosca; com dentes. MEDIDA(S): 110 mm x 12,7 mm (diâmetro externo x furo central). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON SAINT-GOBAIN/CLIPPERCLASSIC; 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	APLICAÇÃO: Corte de asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde e refratário abrasivo. DESCRIÇÃO: Segmentado; 350mm x 25,4mm (14" x 1"), diâmetro externo x furo central; Norma técnica DIN EM 13236; Composição: Metal, diamante sintético e liga. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
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. CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa tipo FLAP Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 60 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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$	6,59	R$	13.180,00	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa tipo FLAP Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 80 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa tipo FLAP Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 120 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 36 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 60 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 80 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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$	84,00	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 120 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 180 para metal. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	MATERIAL(IS): óxido de alumínio. MEDIDA(S): diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 80 para concreto. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 150 para concreto. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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	CARACTERÍSTICA(S): disco de lixa Ø 4.1/2" (115 mm) x 7/8" (22,23 mm) grão 220 para concreto. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH; 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	MATERIAL(IS): Carbureto de silício. MEDIDA(S): Diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH; ou equivalente técnicos.
1156	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.043	DISCO DE LIXA 7" COM FURO DE 7/8" GRÃO 120 PARA CONCRETO	Peça	50	R$	6,82	R$	341,00	MATERIAL(IS): Carbureto de silício. MEDIDA(S): Diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH; 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	MATERIAL(IS): Carbureto de silício. MEDIDA(S): Diâmetro externo de 180 mm (7"), com furo de 7/8". ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON; DEWALT; VONDER; CARBORUNDUM; BOSCH; 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	DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 60 para mármore/granito. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON; DEWALT; VONDER; CARBORUNDUM; BOSCH; 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	DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 80 para mármore/granito. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON; DEWALT; VONDER; CARBORUNDUM; BOSCH; 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	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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON; DEWALT; VONDER; CARBORUNDUM; BOSCH; ou equivalente técnico.	
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	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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON; DEWALT; VONDER; CARBORUNDUM; BOSCH; ou equivalente técnico.	
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	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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH; ou equivalente técnico.	
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	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. UNIDADE: Peça.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX, CARBORUNDUM; ou equivalente técnico.	
1164	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.051	JOGO DE LIXA A SECO PARA DESBASTE E POLIMENTO DE MÁRMORE E GRANITO	Jogo	50	R$	6,82	R$	341,00	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, lixas com velcro para acabamento a seco. Conjunto com dois disco de #50; dois de 100#; dois de #200; dois de #400; dois de #800; dois de #1500; dois de #3000; desde desbaste até o acabamento final. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX, CARBORUNDUM; ou equivalente técnico.	
1165	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.052	JOGO DE LIXA REFRIGERADA A ÁGUA PARA DESBASTE E POLIMENTO DE MÁRMORE	Jogo	50	R$	6,82	R$	341,00	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, lixas com velcro para acabamento refrigerado a água. Conjunto com dois disco de #50; dois de 100#; dois de #200; dois de #400; 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. UNIDADE: Jogo.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CIRCULAR, com rosca, grão 60. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CIRCULAR, com rosca, grão 120. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CIRCULAR, com rosca, grão 60. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CIRCULAR, com rosca, grão 80. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CÔNICO, com rosca, grão 60. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CÔNICO, com rosca, grão 80. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CÔNICO, com rosca, grão 120. MEDIDA(S): 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico.	
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	CARACTERÍSTICA(S): CÔNICO, com rosca, grão 120. MEDIDA(S): 127,0 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.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
1174	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.061	SERRA COPO DIAMANTADA 20 MM	Peça	75	R$	18,97	R$	1.422,75	MEDIDA(S): 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. UNIDADE: Peça.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
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	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
1176	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.063	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 35 MM (1.3/8")	Peça	75	R$	49,78	R$	3.733,50	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
1177	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.064	SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM	Peça	75	R$	68,15	R$	5.111,25	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
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	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
1179	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.066	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 60 MM (2.3/8")	Peça	50	R$	82,74	R$	4.137,00	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
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	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; BRASKOKI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármores, paredes, granitos, azulejos, refratários, tijolos, pedras.	
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	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral.	
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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): Aço rápido bimetal de alta resistência. 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) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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 1.13/16 - 46 MM	Peça	50	R$	40,90	R$	2.045,00	MATERIAL(IS): Aço rápido bimetal de alta resistência. 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) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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	MATERIAL(IS): aço rápido bimetal de alta resistência. 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: STARRET/KAO14C; IRWIN/1947877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em madeiras, aços e derivados. CARACTERÍSTICA(S): Broca piloto para suporte de serra copo.	
1195	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.082	BROCA PILOTO PARA SERRA COPO Ø ¼" X 75MM	Peça	75	R$	20,45	R$	1.533,75	MEDIDA(S): 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. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PRODU; VONDER; ou equivalente técnico.
1196	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.083	KIT BROCA SERRA COPO DIAMANTADA COM 12 PEÇAS	Jogo	25	R$	68,16	R$	1.704,00	APLICAÇÃO: Conjunto de 12 serra copo broca diamantada para furar vidro. DESCRIÇÃO: Serra copo broca diamantada de corte circular; conjunto com as seguintes brocas: 6mm/ 8mm/ 10 mm/ 12 mm/ 14 mm/ 16 mm/ 18 mm/ 20 mm/ 22 mm/ 25 mm/ 28 mm/ 30 mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1197	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.084	SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 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: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras copo bimetálicas. CARACTERÍSTICA(S): conjunto formado com broca e suporte. MATERIAL(IS): aço rápido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico.
1198	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.085	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE Ø 1.1/4" A Ø 6" COM MANDRIL DE 1/2"	Peça	500	R$	66,18	R$	33.090,00	APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras copo bimetálicas. CARACTERÍSTICA(S): suporte com broca piloto (removível) para serra copo; haste sextavada para mandril de 1/2". MATERIAL(IS): aço rápido. MEDIDA(S): mandril de 1/2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico.
1199	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.086	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE Ø 1.1/4" A Ø 6" COM MANDRIL DE 3/8"	Peça	500	R$	65,57	R$	32.785,00	APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras copo bimetálicas. CARACTERÍSTICA(S): suporte com broca piloto (removível) para serra copo; haste sextavada para mandril de 3/8". MATERIAL(IS): aço rápido. MEDIDA(S): mandril de 3/8". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. APLICAÇÃO: Perfuração em concreto armado, alvenaria, pedra.
1200	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.087	SERRA COPO VÍDEA DENTADA SDS MAX PARA CONCRETO 60	Peça	25	R$	102,24	R$	2.556,00	MEDIDA(S): Serra copo com dentes em vídea; encaixe SDS MAX; Ø do furo 60 mm; altura do copo 70 mm; comprimento da haste 200mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Perfuração em concreto armado, alvenaria, pedra.
1201	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.088	SERRA COPO VÍDEA DENTADA SDS MAX PARA CONCRETO 100	Peça	25	R$	102,24	R$	2.556,00	MEDIDA(S): Serra copo com dentes em vídea; encaixe SDS MAX; Ø do furo 100 mm; altura do copo 70 mm; comprimento da haste 200mm. 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: MAKITA/D-07755; BOSCH/2608595487; MTX/704089; ou equivalente técnico.
1202	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.089	BROCA CHATA DE 16MM	Peça	50	R$	20,45	R$	1.022,50	APLICAÇÃO: Perfuração em madeiras e derivados. CARACTERÍSTICA(S): Broca chata com diâmetro de 16mm em aço carbono. MEDIDA(S): Diâmetro da broca: 16mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". 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: STARFER; BOSCH; IRWIN/IW14005; ou equivalente técnico.
1203	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.090	BROCA CHATA DE 19MM	Peça	125	R$	20,45	R$	2.556,25	APLICAÇÃO: Perfuração em madeiras e derivados. CARACTERÍSTICA(S): Broca chata com diâmetro de 19mm em aço carbono. MEDIDA(S): Diâmetro da broca: 19mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". 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: MTX/704149; BOSCH/2608595492; ou equivalente técnico.
1204	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.091	BROCA CHATA DE 22MM	Peça	50	R$	20,45	R$	1.022,50	APLICAÇÃO: Perfuração em madeiras e derivados. CARACTERÍSTICA(S): Broca chata com diâmetro de 22mm em aço carbono. MEDIDA(S): Diâmetro da broca: 22mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". 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: INDFEMA/5000.20; FEPAM/FE 82; SATURNO/RS; ou equivalente técnico.
1205	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.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	DESCRIÇÃO: faca com quatro pontos de fixação na máquina para plaina desengrossadeira. Possui corpo produzido em aço AISI D6, oferecendo resistência e durabilidade. Ideal para aplainar madeira. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 2 (duas) unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INDFEMA; FEPAM; SATURNO; KRUGER; ou equivalente técnico.
1206	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.093	FACA RETA PARA DESEMPENO 320 X 30 X 3 MM	Peça	50	R$	101,16	R$	5.058,00	DESCRIÇÃO: faca desempeno para uso em plaina desempenadeira e possui função de aplainar madeira. Possui corpo produzido em aço AISI D6, oferecendo resistência e durabilidade. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 1 (uma) unidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INDFEMA; FEPAM; SATURNO; KRUGER; ou equivalente técnico.
1207	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.094	FACA RETA PARA DESEMPENO 350 X 35 X 3 MM	Peça	50	R$	93,05	R$	4.652,50	DESCRIÇÃO: faca desempeno para uso em plaina desempenadeira e possui função de aplainar madeira. Possui corpo produzido em aço AISI D6, oferecendo resistência e durabilidade. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 1 (uma) unidade. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; SATURNO; EINHELL; ou equivalente técnico.
1208	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.095	FITA DE SERRA 1/2" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R$	21,26	R$	1.328,75	DESCRIÇÃO: Fita de serra 1/2" x 0,025" (13 mm x 0,65 mm) para corte de madeira. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; SATURNO; EINHELL; ou equivalente técnico.
1209	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.096	FITA DE SERRA 3/4" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R$	31,86	R$	1.991,25	DESCRIÇÃO: Fita de serra 3/4" x 0,035" (19 mm x 0,90 mm) para corte de madeira. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; SATURNO; EINHELL; ou equivalente técnico.
1210	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.097	FITA DE SERRA 1" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R$	45,49	R$	2.843,13	DESCRIÇÃO: Fita de serra 1" x 0,035" (27 mm x 0,90 mm) para corte de madeira. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. APLICAÇÃO: Cortes planejados com serra de fita. CARACTERÍSTICA(S): Lâmina bimetal; travada e afiada.
1211	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.098	LÂMINA DE SERRA DE FITA	Peça	25	R$	192,32	R$	4.808,00	MEDIDAS: Comprimento soldada: 425,0cm; Largura da lâmina: 2,0cm; espessura da lâmina: 0,1cm; contendo 4(quatro) dentes por polegada. GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; STARRET; ATLAS; ou equivalente técnico.
1212	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.099	SERRA FITA WPP 16 MM X 03Z X 0,70 MM DE ESPESSURA	Peça	37,5	R$	136,32	R$	5.112,00	APLICAÇÃO: em serras de fita, MAKISILWA, modelo SF.60.MI, para corte em madeira. CARACTERÍSTICA(S): lâmina bi-metal com , 3 dentes por polegada, para serra de fita. MEDIDA(S): 425mm x 16mm x 0,7mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; STARRET; ATLAS; ou equivalente técnico.
1213	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.100	SERRA FITA WPP 19 MM X 03Z X 0,70 MM DE ESPESSURA	Peça	37,5	R$	136,32	R$	5.112,00	APLICAÇÃO: em serras de fita, MAKISILWA, modelo SF.60.MI, para corte em madeira. CARACTERÍSTICA(S): lâmina bi-metal com , 3 dentes por polegada, para serra de fita. MEDIDA(S): 425mm x 19mm x 0,7mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; STARRET; ou equivalente técnico.
1214	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.101	LÂMINA DE SERRA TICO-TICO PARA AÇO	Pacote	500	R$	21,70	R$	10.850,00	APLICAÇÃO: para corte em chapas de aço com espessura média entre 2,5 mm e 6 mm. MEDIDA(S): espaço entre os dentes de 1,9 mm a 2,3 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem (cartela) com 5 (cinco) unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a BOSCH; MAKITA; STARRET; ou equivalente técnico.
1215	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.102	LÂMINA DE SERRA TICO-TICO PARA MADEIRA	Pacote	250	R$	35,20	R$	8.800,00	APLICAÇÃO: para corte em madeira. MEDIDA(S): 75 mm do 1º ao último dente; 4 mm entre um dente e outro; 100 mm de comprimento total. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem (cartela) com 5 (cinco) unidades. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1216	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.103	FRESA PARA TUPIA 6MM SEM ROLAMENTO	Unidade	300	R$	26,69	R$	8.007,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/VDO1359; MAKITA/09167; BOSCH; FILETTO; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Para acabamento ou molde em madeira macia, madeira dura e composto de madeira. CARACTERÍSTICA(S): Fresa dupla; sem rolamento; encaixe de 6mm (1/4"). MEDIDA(S): Pinça com haste de 6mm para tupia laminadora. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1217	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.104	FRESA PARA TUPIA 6MM COM ROLAMENTO	Unidade	300	R$	88,09	R$	26.427,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA/D-58534; BOSCH/2608628461-000; VONDER; FILETTO; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Para acabamento ou molde em madeira macia, madeira dura e composto de madeira. CARACTERÍSTICA(S): Fresa faca dupla; com rolamento; encaixe de 6mm (1/4"). MEDIDA(S): Pinça com haste de 6mm para tupia laminadora. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1218	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.105	FRESA PARA TUPIA 12MM	Unidade	125	R$	55,81	R$	6.976,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA/D-09298; BOSCH/2608628465; VONDER; ou equivalente técnico DESCRIÇÃO: Para acabamento ou molde em madeira macia madeira dura e composto de madeira. CARACTERÍSTICA(S): Fresa faca dupla sem rolamento; encaixe de 12mm (1/2"). MEDIDA(S): Pinça com haste de 12mm para tupia de coluna ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica com identificação e quantidade do material MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH/2607017473; DEWALT/DW80016-LA; ou equivalente técnico
1219	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.106	JOGO DE FRESA PARA TUPIA	Jogo	25	R$	98,38	R$	2.459,50	DESCRIÇÃO: Para acabamento ou molde em madeira macia madeira dura e composto de madeira. CARACTERÍSTICA(S): Jogo de fresa de 12 ou 15 peças; encaixe de6mm (1/4"); Atendendo as normas de segurança da DIN EN847 MEDIDA(S): Pinça com haste de6mm para tupia laminadora ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica com identificação e quantidade do material UNIDADE: Jogo. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA/D-16461; VONDER; BOSCH; DEWALT; ou equivalente técnico.
1220	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.107	JOGO BÁSICO DE FRESAS	Jogo	25	R$	61,55	R$	1.538,75	APLICAÇÃO: em tupia de laminação, para acabamento em madeira. CARACTERÍSTICA(S): jogo de fresas com 3 peças para abertura de canal reto, duplo e redondo em madeira. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: WGTOOLS/JOGODEPINÇAER40; ou equivalente técnico.
1221	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.108	JOGO DE PINÇAS PARA FRESADORA	Jogo	12,5	R$	245,34	R$	3.066,75	APLICAÇÃO: Usinagem de peças. CARACTERÍSTICA(S): Composto em aço temperado; Norma DIN 6469/a30; Jogo de pinças com 23 peças de 03 a 23mm sendo elas: 3-4 / 4-5 / 5-6 / 6-7 / 7-8 / 8-9 / 9-10 / 10-11 / 11-12 / 12-13 / 13-14 / 14-15 / 15-16 / 16-17 / 17-18 / 18-19 / 19-20 / 20-21 / 21-22 / 22-23 / 23-24 / 24-25 / 25-26mm; Modelo da pinça: ER40 – ISSO 030; RPM Máximo: 8000; Precisão: 0,015mm; Estojo plástico; Modelo da Porca: ER-40B - ER-40 T2 - UM/ER-40S; Chave de aperto modelo: S/ER-40S. GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1222	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.109	KIT FRESA TOPO PARA FRESADORA	Jogo	7,5	R$	184,23	R$	1.381,73	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SWT/FRESADETOPO4CORTES; WG/4CORTES-45HRC; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Usinagem de peças. CARACTERÍSTICA(S): Kit contendo fresas de 2mm; 3mm; 4mm; 5mm; 6mm; 8mm; 10mm; 12mm; uma unidade de cada bitola; composto em aço rápido HSS; GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1223	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.110	BIT 1/4" PH2 S2 25MM	Unidade	5000	R$	2,55	R$	12.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para uso em parafusadeiras. CARACTERÍSTICA(S): bits com encaixe de 1/4" PH2 S2 e comprimento de 25mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: unidade GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; DEWALT; IRWIN; ou equivalente técnico.
1224	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.111	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	Jogo	25	R$	48,37	R$	1.209,25	APLICAÇÃO: para uso em parafusadeiras. CARACTERÍSTICA(S): bits com ponta fenda e phillips, de 1", com prolongador. Bits phillips imantados. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo com no mínimo 25 (vinte e cinco) peças; com maleta plástica. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA/001696-0; GROSS/11456; MTX/113829; ou equivalente técnico.
1225	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.112	JOGO DE BITS PHILLIPS COM LIMITADOR, ENCAIXE DE 1/4"	Jogo	25	R$	19,36	R$	484,00	APLICAÇÃO: para perfuração em gesso/ drywall. CARACTERÍSTICA(S): jogo de bits com limitador, fabricados em aço de alta dureza (acima de 52 HRc) com encaixe de 1/4" PH2 e comprimento de 50mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: jogo de bits com 10 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1226	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.113	CINTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 60 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	3,80	R$	2.850,00	APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 60. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1227	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.114	CINTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	3,56	R$	2.670,00	APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1228	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.115	CINTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 100 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	2,63	R$	1.972,50	APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1229	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.116	CINTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	4,28	R$	3.210,00	APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira.
1230	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.117	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 60 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	3,65	R$	2.737,50	CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 60. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: 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	B.17.01.118	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	4,33	R$	3.247,50	CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: 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	B.17.01.119	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 100 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	3,41	R$	2.557,50	CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: 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	B.17.01.120	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R$	3,41	R$	2.557,50	CARACTERÍSTICA(S): cor AMARELA, com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(IS): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDA(S): 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico.
1234	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.121	CINTA DE LIXA GRÃO 36 PARA VIDRO	Peça	187,5	R$	4,77	R$	894,38	APLICAÇÃO: para lixadeira elétrica. MEDIDA(S): com diâmetro externo de 600 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico.
1235	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.122	CINTA DE LIXA GRÃO 80 PARA VIDRO	Peça	187,5	R$	4,77	R$	894,38	APLICAÇÃO: para lixadeira elétrica. MEDIDA(S): com diâmetro externo de 600 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico.
1236	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.123	CINTA DE LIXA GRÃO 100 PARA VIDRO	Peça	187,5	R$	4,77	R$	894,38	APLICAÇÃO: para lixadeira elétrica. MEDIDA(S): com diâmetro externo de 600 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEERFOS; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
1237	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.124	CINTA DE LIXA GRÃO 220 PARA VIDRO	Unidade	187,5	R$	9,22	R$	1.728,75	APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICA(S): Cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(IS): Lixa com grãos em óxido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDA(S): 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEERFOS; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
1238	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.125	CINTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 80 PARA VIDRO	Peça	187,5	R$	5,08	R$	952,50	APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICA(S): Cor PRETA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(IS): Lixa com grãos em óxido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDA(S): 533 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEERFOS; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
1239	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.126	CINTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 100 PARA VIDRO	Peça	187,5	R$	7,81	R$	1.464,38	APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICA(S): Cor PRETA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(IS): Lixa com grãos em óxido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDA(S): 533 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEERFOS; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico.
1240	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.127	CINTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 220 PARA VIDRO	Peça	187,5	R$	6,98	R$	1.308,75	APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICA(S): Cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(IS): Lixa com grãos em óxido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDA(S): 533 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VSM; CIR/1204KC; ou equivalente técnico.
1241	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.128	CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE TUBOS MÉDIA	Peça	125	R$	20,45	R$	2.556,25	APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em peças (referente ao item FC.044 - Lixadeira elétrica de cinta 1.1/2" x 30" para tubos entregue pela contratada). CARACTERÍSTICA(S): Cinta lixa em manta abrasiva; Kit contendo 15 itens; 12 Cintas de lixa coladas grãos 60/80/100/120/150/180/220/320/400/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colada; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de feltro: Vermelha-média. MATERIAL(IS): manta abrasiva com fibras sintéticas, flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDA(S): lixa colada 40mm x 760mm (1.1/2" x 30"). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:VSM; CIR/1204KC; ou equivalente técnico.
1242	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.129	CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE TUBOS FINA	Peça	125	R$	20,45	R$	2.556,25	APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em peças (referente ao item FC.044 - Lixadeira elétrica de cinta 1.1/2" x 30" para tubos entregue pela contratada). CARACTERÍSTICA(S): Kit contendo 15 itens; 12 Cintas de lixa coladas grãos 60/80/100/120/150/180/220/320/400/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colada; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de feltro: Azul – fina. MATERIAL(IS): manta abrasiva com fibras sintéticas, flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDA(S): lixa colada 40mm x 760mm (1.1/2" x 30"). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1243	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.130	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 60 PARA LIXADEIRA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R$	6,82	R$	25.575,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 60; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1244	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.131	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM G080	Unidade	250	R$	34,08	R$	8.520,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 80; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1245	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.132	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM G100	Peça	250	R$	34,08	R$	8.520,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 100; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1246	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.133	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 120 PARA LIXADEIRA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R$	6,82	R$	25.575,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 120; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1247	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.134	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM G150	Peça	250	R$	34,08	R$	8.520,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 150; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1248	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.135	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM G180	Peça	250	R$	34,08	R$	8.520,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 180; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico.
1249	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.136	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 220 PARA LIXADEIRA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R$	6,82	R$	25.575,00	APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 220; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDICIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1250	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.137	RODA CORTADORA PARA ROSQUEADEIRA	Peça	2,5	R$	115,11	R$	287,78	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RIDGID/N.CAT.44185, N. MOD. E-1032; ROTHENBERGER; WILLEMANN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cortar tubos modelo n° 820 da RIDGID, número catálogo 42390. CARACTERÍSTICA(S): roda cortadora para cortar tubos n° 820, autocentrante com rolamento de encosto, peso de 30 g. MATERIAL(IS): para aço e ferro dúctil. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1251	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.138	RODA DE LIXA PARA LIXADEIRA POLITRIZ DE CINTA	Peça	7,5	R$	13,83	R$	103,73	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; SCOTCH BRITE; CARBORUNDUM; DEWALT; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: roda de lixa para lixadeira politriz de cinta. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVERTEX; ou equivalente técnico.
1252	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.139	RODA DE LIXA PARA LIXADEIRA ALONGADA 80	Peça	7,5	R$	20,45	R$	153,38	APLICAÇÃO: Roda de lixa lamelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento (referente ao item FC.040 - Lixadeira alongada com esmeril reto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRIÇÃO: Grão 80; Diâmetro externo: 150mm; Costado: R363; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em óxido de alumínio. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVERTEX; ou equivalente técnico.
1253	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.140	RODA DE LIXA PARA LIXADEIRA ALONGADA 150	Peça	7,5	R$	20,45	R$	153,38	APLICAÇÃO: Roda de lixa lamelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 150; Diâmetro externo: 150mm; Costado: R363; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em óxido de alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVERTEX; ou equivalente técnico.
1254	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.141	RODA DE LIXA PARA LIXADEIRA ALONGADA 320	Peça	7,5	R$	20,45	R$	153,38	APLICAÇÃO: Roda de lixa lamelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 320; Diâmetro externo: 150mm; Costado: R363; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em óxido de alumínio. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; SCOTCH BRITE; CARBORUNDUM; DEWALT; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico.
1255	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.142	RODA DE PANO PARA LIXADEIRA POLITRIZ DE CINTA	Peça	7,5	R$	57,06	R$	427,95	DESCRIÇÃO: roda de pano para lixadeira politriz de cinta. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INDUSTRIALIZADO/RODA DE PANO JEANS; RODABRAS; CONVERTEX; VONDER; ou equivalente técnico.
1256	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.143	RODA DE PANO PARA LIXADEIRA ALONGADA	Peça	7,5	R$	24,81	R$	186,08	APLICAÇÃO: Roda de lixa lamelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chanfros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento (referente ao item FC.040 - Lixadeira alongada com esmeril reto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRIÇÃO: Diâmetro externo: 6"" (152,4mm); Largura: 20mm; Furo 10mm; costurada. MATERIAL: Pano jeans 100% costura. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JRC; VEGA; PYRAMID; DIAMANLAN; ou equivalente técnico.
1257	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.144	REBOLO DIAMANTADO CHICOTE Ø 80 MM GRÃO 120 PARA DESBASTE COM ROSCA	Peça	12,5	R$	134,87	R$	1.685,88	APLICAÇÃO: Para polimento e acabamento de bordas e cantos de mármores e granitos. CARACTERÍSTICA(S): Diamantado, circular, com rosca, grão 120. MEDIDA(S): 80,0 mm x 25 mm x 12,7 mm, de diâmetro x largura x furo central. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1258	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.145	REBOLO PARA ESMERIL	Peça	12,5	R$	35,88	R$	448,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Rebolo para motor esmeril, afiar, polir, desbastar. CARACTERÍSTICA(S): Rebolo reto metal duro e vídea; abrasivo: carbeto de silício; dureza do rebolo: K. Grão: 60. MEDIDA(S): 6" x 3" x 2" (152,4 mm x 76,2 mm x 50,8 mm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1259	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.146	JOGO DE BROCA ESCARIADOR 3MM A 10MM COM 7 PEÇAS	Jogo	12,5	R$	48,94	R$	611,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/ESCARIADORSEXTAVADA; FGESCARIEADOR/PEÇAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Acabamento na perfuração em madeiras e derivados de madeira. CARACTERÍSTICA(S): Aço carbono; Dureza: HRC 60; conjunto contendo 7 peças sendo: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm chanfro escareado até 10mm e chave allen compatível com o produto; Haste de até ¼. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1260	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.147	BROCA ESCALONADA DE 4 Á 22MM	Peça	25	R$	170,22	R$	4.255,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN/11104; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para furar perfis de espessura pequena. CARACTERÍSTICA(S): Broca escalonada de 4mm á 22mm para furação de chapas GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1261	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.148	BROCA DIAMANTADA Ø 10 MM PARA VIDRO	Peça	125	R$	34,08	R$	4.260,00	MARCA DE REFERÊNCIA/MODELO: IRWIN; GEOLIT; MTX; SPARTA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: furação em vidros. CARACTERÍSTICAS: fabricada em aço rápido polido e com ponta diamantada, haste cilíndrica e espessura 10 mm.
1262	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.149	BEDAME PARA USINAGEM 3/4" X 1/8" X 5"	Peça	30	R$	20,55	R$	616,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): bedame de aço rápido liga HSS. MEDIDA(S): 3/4" x 1/8" x 5" (bitola x espessura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1263	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.150	BEDAME PARA USINAGEM 5/8" X 1/8" X 5"	Peça	30	R$	30,30	R$	909,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): bedame de aço rápido liga HSS. MEDIDA(S): 5/8" x 1/8" x 5" (bitola x espessura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

1264	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.151	BIT QUADRADO PARA USINAGEM 1/2" X 4"	Peça	30	R$	31,56	R$	946,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bitola 1/2" Comprimento 4". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1265	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.152	BIT QUADRADO PARA USINAGEM 3/8" X 3"	Peça	30	R$	13,05	R$	391,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bitola 3/8" Comprimento 3". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1266	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.153	BIT QUADRADO PARA USINAGEM 5/16" X 3"	Peça	30	R$	18,76	R$	562,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bitola 5/16" Comprimento 3". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1267	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.154	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/2" X 13	Jogo	5	R$	114,34	R$	571,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/2" x 13 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 86 mm e corte 42 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1268	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.155	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/2" X 20	Jogo	5	R$	105,30	R$	526,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/2" x 20 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e corte 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1269	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.156	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/4" X 20	Jogo	7,5	R$	43,55	R$	326,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/4" x 20 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 63,5 mm e corte 25 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1270	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.157	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/4" X 28	Jogo	7,5	R$	39,41	R$	295,58	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/4" x 28 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 56 mm e corte 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1271	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.158	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/8" X 40	Jogo	12,5	R$	33,75	R$	421,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/8" x 40 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 49 mm e corte 16 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1272	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.159	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/8" X 44	Jogo	12,5	R$	33,75	R$	421,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 1/8" x 44 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 40 mm e corte 12 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1273	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.160	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/16" X 24	Jogo	62,5	R$	35,09	R$	2.193,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/16" x 24 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 66 mm e corte 22 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1274	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.161	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/16" X 32	Jogo	12,5	R$	35,09	R$	438,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/16" x 32 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 45 mm e corte 14 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1275	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.162	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/8" X 16	Jogo	7,5	R$	63,56	R$	476,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/8" x 16 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 75 mm e corte 32 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1276	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.163	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/8" X 24	Jogo	7,5	R$	60,24	R$	451,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/8" x 24 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e corte 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1277	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.164	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/16" X 18	Jogo	7,5	R$	54,35	R$	407,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/16" x 18 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 69 mm e corte 28,5 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1278	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.165	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/16" X 24	Jogo	7,5	R$	50,91	R$	381,83	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/16" x 24 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 56 mm e corte 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1279	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.166	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/32" X 32	Jogo	12,5	R$	28,80	R$	360,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/32" x 32 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 54 mm e corte 19 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1280	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.167	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/32" X 36	Jogo	12,5	R$	28,80	R$	360,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/32" x 36 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 40 mm e corte 12 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1281	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.168	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/8" X 11	Jogo	5	R$	154,39	R$	771,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/8" x 11 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 91 mm e corte 46 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1282	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.169	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/8" X 18	Jogo	5	R$	163,13	R$	815,65	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/8" x 18 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 70 mm e corte 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1283	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.170	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/16" X 14	Jogo	7,5	R$	78,89	R$	591,68	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/16" x 14 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 86 mm e corte 36,5 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1284	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.171	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/16" X 20	Jogo	7,5	R$	78,89	R$	591,68	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/16" x 20 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 63 mm e corte 18 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1285	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.172	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/32" X 24	Jogo	12,5	R$	41,16	R$	514,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/32" x 24 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 66 mm e corte 24 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1286	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.173	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/32" X 28	Jogo	12,5	R$	41,16	R$	514,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 7/32" x 28 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 56 mm e corte 16 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1287	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.174	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 9/16" X 12	Jogo	5	R$	120,15	R$	600,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 9/16" x 12 - UNC Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 91 mm e corte 42 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1288	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.175	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 9/16" X 18	Jogo	5	R$	120,15	R$	600,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEDORE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 9/16" x 18 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 70 mm e corte 20 mm, Jogo contendo 3 (três) unidades (1°, 2° e 3° macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1289	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.176	BROCA DE CENTRO 1/4 X 5/8	Peça	25	R$	78,11	R$	1.952,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMER; ROCAST; IRWIN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado em torno mecânico para processo de fabricação. CARACTERÍSTICA(S): Usinagem em aço; liga HSS; Norma: DIN 333 A. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1290	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.177	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 1,59 MM (1/16")	Peça	250	R$	3,64	R$	910,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1291	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.178	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 2 MM	Peça	125	R$	2,04	R$	255,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1292	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.179	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 3,18 MM (1/8")	Peça	1000	R$	2,63	R$	2.630,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1293	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.180	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 3,57 MM (9/64")	Peça	1000	R$	3,31	R$	3.310,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1294	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.181	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 3,97 MM (5/32")	Peça	1000	R$	3,93	R$	3.930,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1295	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.182	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 4,23 MM (1/8")	Peça	250	R$	4,10	R$	1.025,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1296	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.183	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 4,76 MM (3/16")	Peça	500	R$	3,99	R$	1.995,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1297	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.184	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 5,16 MM (13/64")	Peça	500	R$	4,04	R$	2.020,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1298	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.185	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 5,56 MM (7/32")	Peça	250	R$	4,67	R$	1.167,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1299	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.186	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 6,35 MM (1/4")	Peça	1125	R$	6,30	R$	7.087,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1300	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.187	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 7,14 MM (9/32")	Peça	250	R$	6,95	R$	1.737,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1301	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.188	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 7,93 MM (5/16")	Peça	500	R$	8,55	R$	4.275,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1302	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.189	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 9,52 MM (3/8")	Peça	250	R$	12,67	R$	3.167,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1303	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.190	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 9,92 MM (25/64")	Peça	125	R$	16,35	R$	2.043,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

1304	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.191	BROCA AÇO RÁPIDO 10MM	Peça	125	R$	17,41	R$	2.176,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 10899, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1305	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.192	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 10,11 MM (7/16")	Peça	125	R$	19,57	R$	2.446,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1306	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.193	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 10,71 MM (27/64")	Peça	125	R$	17,61	R$	2.201,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1307	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.194	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 12,70 MM (1/2")	Peça	375	R$	23,98	R$	8.992,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1308	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.195	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 14,28 MM (9/16")	Peça	75	R$	96,10	R$	7.207,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1309	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.196	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 15,87 MM (5/8")	Peça	75	R$	86,13	R$	6.459,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1310	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.197	BROCA AÇO RÁPIDO 16MM	Peça	75	R$	21,45	R$	1.608,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 10899, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1311	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.198	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 17,06 MM (43/64")	Peça	75	R$	127,87	R$	9.590,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1312	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.199	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 19,05 MM (3/4")	Peça	75	R$	120,51	R$	9.038,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1313	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.200	BROCA AÇO RÁPIDO 25 MM	Peça	75	R$	72,02	R$	5.401,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 10899, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1314	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.201	BROCA DE VÍDEA Ø 4 MM (5/32")	Peça	62,5	R$	3,89	R$	243,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1315	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.202	BROCA DE VÍDEA Ø 5 MM (3/16")	Peça	187,5	R$	4,18	R$	783,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1316	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.203	BROCA DE VÍDEA Ø 6 MM (15/64")	Peça	187,5	R$	5,15	R$	965,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1317	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.204	BROCA DE VÍDEA Ø 8 MM (5/16")	Peça	187,5	R$	6,65	R$	1.246,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1318	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.205	BROCA DE VÍDEA Ø 10 MM (13/32")	Peça	62,5	R$	9,28	R$	580,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1319	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.206	BROCA DE VÍDEA Ø 12 MM (15/32")	Peça	62,5	R$	13,43	R$	839,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricado conforme normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 513, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1320	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.207	BROCA DE VÍDEA Ø 13 MM (1/2")	Peça	62,5	R$	27,56	R$	1.722,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1321	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.208	BROCA DE VÍDEA Ø 14 MM (9/16")	Peça	62,5	R$	25,34	R$	1.583,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricado conforme normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 513, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1322	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.209	BROCA DE VÍDEA Ø 16 MM (5/8")	Peça	62,5	R$	18,12	R$	1.132,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricado conforme normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 513, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1323	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.210	BROCA DE VÍDEA Ø 19 MM (3/4")	Peça	62,5	R$	32,70	R$	2.043,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricado conforme normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 513, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1324	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.211	BROCA DE VÍDEA Ø 25 MM (1")	Peça	62,5	R$	50,25	R$	3.140,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricado conforme normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 513, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1325	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.212	BROCA DE VÍDEA Ø 35 MM (1.3/8") PARA DOBRADIÇA	Peça	25	R$	27,12	R$	678,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfurações precisas de furos cegos para instalação de dobradiças para móveis em madeira. CARACTERÍSTICA(S): broca para dobradiça caneco 35 mm, feita de aço e equipada com pastilhas de metal duro. MATERIAL(IS): aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1326	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.213	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 6 MM X 300MM	Peça	7,5	R$	17,44	R$	130,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1327	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.214	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 8 MM X 300MM	Peça	7,5	R$	23,71	R$	177,83	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1328	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.215	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 10 MM X 300MM	Peça	7,5	R$	19,22	R$	144,15	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1329	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.216	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 12 MM X 300MM	Peça	7,5	R$	24,81	R$	186,08	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1330	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.217	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 14 MM X 300MM	Peça	7,5	R$	27,50	R$	206,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1331	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.218	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 16 MM X 300MM	Peça	7,5	R$	34,28	R$	257,10	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; TWILL; DORMER; SKF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (widia) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1332	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.219	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 5 MM X 110 MM	Peça	500	R$	5,18	R$	2.590,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1333	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.220	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 6 MM X 160 MM	Peça	500	R$	6,97	R$	3.485,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH. CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

														MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1334	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.221	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 8 MM X 160 MM	Peça	500	R$	7,88	R$	3.940,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1335	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.222	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 10 MM X 160 MM	Peça	250	R$	8,42	R$	2.105,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1336	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.223	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 12 MM X 160 MM	Peça	250	R$	10,22	R$	2.555,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1337	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.224	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 13 MM X 160 MM	Peça	125	R$	17,25	R$	2.156,25	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1338	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.225	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 14 MM X 160 MM	Peça	125	R$	14,37	R$	1.796,25	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1339	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.226	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 16 MM X 160 MM	Peça	125	R$	12,24	R$	1.530,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1340	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.227	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 6 MM X 300 MM	Peça	75	R$	14,32	R$	1.074,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1341	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.228	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 8 MM X 300 MM	Peça	75	R$	14,32	R$	1.074,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1342	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.229	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 10 MM X 300 MM	Peça	50	R$	14,06	R$	703,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1343	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.230	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 12 MM X 300 MM	Peça	50	R$	12,79	R$	639,50	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1344	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.231	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 14 MM X 300 MM	Peça	25	R$	17,65	R$	441,25	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1345	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.232	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 19 MM X 300 MM	Peça	25	R$	46,88	R$	1.172,00	CARACTERÍSTICA(S): broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(IS): aço temperado e pastilha de metal duro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete da marca BOSCH.
1346	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.233	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 20 MM X 300 MM	Peça	25	R$	43,38	R$	1.084,50	CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. 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) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete.
1347	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.234	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 22 MM X 30 CM	Peça	25	R$	25,49	R$	637,25	CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. 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) DE REFERÊNCIA: BOSCH; IRWIN; SKF; DEWALT; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria; para uso com martelete.
1348	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.235	BROCA VÍDEA SDS PLUS EXTRA LONGA Ø 25 MM X 300 MM	Peça	25	R$	65,98	R$	1.649,50	CARACTERÍSTICA(S): Broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteletes perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(IS): Aço temperado e pastilha de metal duro. 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: SV TOOLS; MAKITA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado, alvenaria.
1349	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.236	BROCA VÍDEA SDS MAX Ø 20MM X 320MM	Peça	50	R$	41,43	R$	2.071,50	CARACTERÍSTICA(S): Diâmetro do furo 20mm; comprimento total 320mm; encaixe SDS-MAX. 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: SV TOOLS; MAKITA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado, alvenaria.
1350	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.237	BROCA VÍDEA SDS MAX Ø 26MM X 320MM	Peça	50	R$	88,57	R$	4.428,50	CARACTERÍSTICA(S): Diâmetro do furo 26 mm; comprimento total 320mm; encaixe SDS-MAX. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado.
1351	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.238	BROCA COROA DENTADA 10 X 400MM PARA PERFURATRIZ	Peça	25	R$	144,57	R$	3.614,25	CARACTERÍSTICA(S): Modelo completo (coroa e cálice); encaixe rosqueado 1.1/4; Altura do corpo da broca: 400mm; Diâmetro do corte: 10mm; para perfuratriz; compatível com os modelos: HILTI/DD-200 G02 e MERAX/CF02-205. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado.
1352	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.239	BROCA COROA DENTADA 25 X 400MM PARA PERFURATRIZ	Peça	25	R$	149,95	R$	3.748,75	CARACTERÍSTICA(S): Modelo completo (coroa e cálice); encaixe rosqueado 1.1/4; Altura do corpo da broca: 400mm; Diâmetro do corte: 25mm; para perfuratriz; compatível com os modelos: HILTI/DD-200 G02 e MERAX/CF02-205. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado.
1353	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.240	BROCA COROA DENTADA 50 X 400 MM PARA PERFURATRIZ	Peça	25	R$	169,95	R$	4.248,75	CARACTERÍSTICA(S): Modelo completo (coroa e cálice); encaixe rosqueado 1.1/4; Altura do corpo da broca: 400mm; Diâmetro do corte: 50mm; para perfuratriz; compatível com os modelos: HILTI/DD-200 G02 e MERAX/CF02-205. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado.
1354	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.241	BROCA COROA DENTADA 75 X 400 MM PARA PERFURATRIZ	Peça	25	R$	211,08	R$	5.277,00	CARACTERÍSTICA(S): Modelo completo (coroa e cálice); encaixe rosqueado 1.1/4; Altura do corpo da broca: 400mm; Diâmetro do corte: 75mm; para perfuratriz; compatível com os modelos: HILTI/DD-200 G02 e MERAX/CF02-205. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Utilizado para perfuração em concreto armado.
1355	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.242	BROCA COROA DENTADA 100 X 400 MM PARA PERFURATRIZ	Peça	25	R$	339,66	R$	8.491,50	CARACTERÍSTICA(S): Modelo completo (coroa e cálice); encaixe rosqueado 1.1/4; Altura do corpo da broca: 400mm; Diâmetro do corte: 100mm; para perfuratriz; compatível com os modelos: HILTI/DD-200 G02 e MERAX/CF02-205. 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: DEWALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico.
1356	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.243	PONTEIRO SDS-PLUS 200 MM X 30 MM	Peça	75	R$	24,23	R$	1.817,25	CARACTERÍSTICA(S): sistema de encaixe rápido SDS-PLUS. MATERIAL(IS): Aço. MEDIDA(S): 30mm x 250mm (largura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) 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: DEWALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico.
1357	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.244	PONTEIRO SDS-MAX 400 MM X 50 MM	Peça	75	R$	27,47	R$	2.060,25	CARACTERÍSTICA(S): sistema de encaixe rápido SDS-MAX. MATERIAL(IS): Aço. MEDIDA(S): 36 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. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH/2608690106; MAKITA/169512; DEWALT/DT6821; ou equivalente técnico.
1358	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.245	PONTEIRO DE 400 MM COM ENCAIXE HEXAGONAL	Peça	75	R$	114,37	R$	8.577,75	APLICAÇÃO: para trabalhos de escavação e demolição de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICA(S): ponteiro com encaixe hexagonal. MEDIDA(S): 400mm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT/DW5349; MAKITA; VONDER; ou equivalente técnico.
1359	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.245	TALHADEIRA SDS-PLUS 30 MM X 200 MM	Peça	150	R$	48,26	R$	7.239,00	CARACTERÍSTICA(S): sistema de encaixe rápido SDS-PLUS. MATERIAL(IS): aço. MEDIDA(S): 30 mm x 200 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.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

1360	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.246	TALHADEIRA SDS PLUS 400 MM X 50 MM	Peça	150	R$	34,69	R$	5.203,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para trabalhos de escavação e demolição de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICA(S): talhadeira com encaixe hexagonal. MEDIDA(S): 400mm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1361	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.247	TALHADEIRA SDS-MAX 400 MM X 50 MM	Peça	75	R$	48,86	R$	3.664,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DEWALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): sistema de encaixe rápido SDS-MAX. MATERIAL(IS): Aço. MEDIDA(S): 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. UNIDADE: Peça.
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$	8.169,00	APLICAÇÃO: para arremate e proteção de borda de piso, nos casos em que houver transição de um tipo de revestimento para outro. CARACTERÍSTICA(S): perfil tipo "standart". MATERIAL(IS): alumínio extrudado. MEDIDA(S): em haste, medindo aproximadamente 2,2 mm x 28 mm x 3.000 mm, de altura x largura x comprimento. COR(ES): dourado envelhecido, bronze ou champagne. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.
1370	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.001	CAPACETE PARA OPERÁRIO ABA FRONTAL - AMARELO	Unidade	50	R$	42,27	R$	2.113,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Capacete de segurança (COMPLETO) 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.002	CAPACETE PARA OPERÁRIO ABA FRONTAL - BRANCO	Unidade	7,5	R$	42,48	R$	318,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.003	CARNEIRA PARA CAPACETE DE SEGURANÇA	Unidade	50	R$	4,83	R$	241,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Carneira para capacete, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.004	BONÉ ÁRABE	Unidade	175	R$	7,92	R$	1.386,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a NEXUS. CARACTERÍSTICA(S): Boné tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.005	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR	Unidade	137,5	R$	25,40	R$	3.492,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M, modelo VIRTUA V4 CINZA. CARACTERÍSTICA(S): Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável e hastes emborrachadas 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.006	ÓCULOS DE SEGURANÇA CINZA	Unidade	100	R$	14,67	R$	1.467,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M, modelo VIRTUA V4 CINZA. CARACTERÍSTICA(S): Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável e hastes emborrachadas 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.007	ÓCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR	Unidade	25	R$	33,32	R$	833,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a KALIPSO. CARACTERÍSTICA(S): Modelo ampla-visão INCOLOR constituído de armação confeccionada em uma única peça de plástico (policarbonato), sistema de ventilação indireta (superior e inferior) na armação, ajuste através de tirante elástico com regulagem de tamanho encaixado nas laterais do visor por meio de presilhas plásticas 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.008	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG	Unidade	250	R$	1,87	R$	467,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M; MSA; VONDER. CARACTERÍSTICA(S): 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. Deverá possuir C.A Aprovado pelo MTE e válido. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.009	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA (CIRCUM-AURICULAR)	Unidade	37,5	R$	164,78	R$	6.179,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M (modelo Peltor X2A); MSA; HONEYWELL. CARACTERÍSTICA(S): 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. Deverá possuir C.A Aprovado pelo MTE e válido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1379	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.010	MÁSCARA PARA SOLDA	Unidade	12,5	R$	263,88	R$	3.298,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech). CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.011	MÁSCARA PFF2 COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	3750	R$	1,10	R$	4.125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICA(S): Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para particulas (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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.012	RESPIRADOR DE MEIA PEÇA FACIAL	Unidade	30	R$	110,94	R$	3.328,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/6200. CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.013	RETENTOR PARA RESPIRADOR	Unidade	37,5	R$	7,57	R$	283,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M; MSA; DRAGER. CARACTERÍSTICA(S): Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.014	FILTRO PARA MÁSCARA - PARTÍCULAS	Par	75	R$	18,28	R$	1.371,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/SN11. CARACTERÍSTICA(S): 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. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1384	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.015	FILTRO PARA MÁSCARA - VAPORES E GASES	Par	37,5	R$	64,32	R$	2.412,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/6003. CARACTERÍSTICA(S): Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1385	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.016	PROTETOR FACIAL EM ACRÍLICO	Unidade	25	R$	22,98	R$	574,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a NOVEL. CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.017	BLOQUEADOR SOLAR UV FPS 30 COM PROPRIEDADE REPELENTE A INSETOS - BOMI	Bombona	2,5	R$	264,62	R$	661,55	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a LUVEX. CARACTERÍSTICA(S): Bombonas (4 litros) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.018	LUVA PARA VIDRACEIRO	Par	30	R$	23,01	R$	690,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Super Safety. CARACTERÍSTICA(S): 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 elastico 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.019	LUVA PARA VIDRACEIRO - MANUSEIO/INSTALAÇÃO	Par	25	R$	9,96	R$	249,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Markovas, Flex Tuff. CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.020	LUVA DE LÁTEX - TAMANHO P	Par	225	R$	4,53	R$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.021	LUVA DE LÁTEX - TAMANHO M	Par	225	R$	4,53	R$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.022	LUVA DE LÁTEX - TAMANHO 9 G	Par	225	R$	4,53	R$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.023	LUVA DE LÁTEX TAMANHO GG	Par	225	R$	4,53	R$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.024	LUVA DE MALHA COM PIGMENTO	Par	375	R$	3,03	R$	1.136,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a SuperSafety. CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.025	LUVA EM VAQUETA PUNHO CURTO	Par	375	R$	14,22	R$	5.332,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO. CARACTERÍSTICA(S): 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 10cm), elástico 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.026	LUVA EM VAQUETA E CANO LONGO EM RASPA	Par	175	R$	21,51	R$	3.764,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO. CARACTERÍSTICA(S): 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.027	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO P	Par	50	R$	0,70	R$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sensi Black). CARACTERÍSTICA(S): 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, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.028	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO M	Par	50	R$	0,70	R$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sensi Black). CARACTERÍSTICA(S): 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, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.029	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO G	Par	50	R$	0,70	R$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sensi Black). CARACTERÍSTICA(S): 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, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.030	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO XG	Par	50	R$	0,70	R$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sensi Black). CARACTERÍSTICA(S): 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, 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.031	MANGA PARA VIDRACEIRO	Par	10	R$	103,02	R$	1.030,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Gamluva CA 41922. CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.032	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL	Par	25	R$	23,13	R$	578,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE. APLICAÇÃO: para assentamento de pisos e revestimentos, pedras em geral, preparação de contrapiso, rejuntamento de revestimentos, pinturas em geral e outras atividades onde haja necessidade da posição de joelhos, protegendo das compressões mecânicas na região. CARACTERÍSTICA(S): 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. 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	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.033	MACACÃO EM TYVEK	Unidade	37,5	R$	46,61	R$	1.747,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a DUPONT (CA 34187). CARACTERÍSTICA(S): Macacão de segurança em Tyvek, impermeável, com capuz, para proteção química, cor branca.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

1403	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.034	JARDINEIRA IMPERMEÁVEL	Unidade	2,5	R$	125,34	R$	313,35	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PROT-CAP. CARACTERÍSTICA(S): Jardineira de segurança impermeável em PVC, com peito alto, tiras fixas reguláveis por argolas/fivelas com botas de PVC acopladas, coladas por solda eletrônica.
1404	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.035	AVENTAL DE RASPA DE COURO COM ALÇA	Unidade	30	R$	33,44	R$	1.003,20	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a LUVEQ. CARACTERÍSTICA(S): 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.
1405	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.036	AVENTAL DE RASPA DE COURO TIPO BARBEIRO	Unidade	7,5	R$	66,89	R$	501,68	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a ZANEL. CARACTERÍSTICA(S): Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elastico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão.
1406	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.037	COLETE REFLETIVO	Unidade	12,5	R$	17,31	R$	216,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VIRAPLAST. CARACTERÍSTICA(S): Colete refletivo modelo "X", frente e costas, confeccionado em tecido de poliéster revestido de PVC, com aplicação em 100% de retrorrefletivos microprismáticos através de soldas eletrônicas.
1407	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.038	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA	Unidade	20	R$	64,53	R$	1.290,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a DANNY. CARACTERÍSTICA(S): 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 regulagem de comprimento e velcro. Cor preta.
1408	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.039	CINTO PARAQUEDISTA + TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Conjunto	7,5	R$	481,39	R$	3.610,43	CINTO PARAQUEDISTA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MG CINTOS, modelo MULT 1270, CA 38984. CARACTERÍSTICA(S): cinto de segurança tipo paraquedista; confeccionado em fita de poliéster (mín. 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 ABNT NBR 15835 e NBR 15836, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. TALABARTE EM Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MG CINTOS, modelo Mult 1892. CARACTERÍSTICA(S): 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 oval dupla trava com abertura de 15 a 20 mm. Obs.: o talabarte deve ser compatível com o cinto de segurança tipo paraquedista fornecido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1409	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.040	MOSQUETÃO OVAL	Unidade	2,5	R$	29,12	R$	72,80	CARACTERÍSTICA(S): dupla trava de segurança em rosca; abertura mínima de 19 mm e carga de ruptura de 25kN. MATERIAL(IS): aço. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1410	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.041	TRAVA QUEDA	Unidade	2,5	R$	110,92	R$	277,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MG cintos, modelo MULT 3104. CARACTERÍSTICA(S): trava queda (deslizante) para corda de 12mm com duas ou três travas de segurança; deverá possuir extensor em fita de poliéster multifilamentos de 25 mm ou outro material que resista a carga de ruptura superior a 15kN. Caso seja de fita, as costuras deverão possuir cor contrastante para facilitar a inspeção. O conector deverá possuir dupla trava de segurança e carga de ruptura igual ou superior a da fita ou material do extensor. Deverá ser compatível com o CA (válido) do cinto de segurança fornecido. MATERIAL(IS): corpo em aço inox; absorvedor em fita de poliéster ou outro material que resista a carga de ruptura superior a 15 kN; conector em aço inox. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a ALTIBEG.
1411	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.042	CORDA TRANÇADA SINTÉTICA DE 12MM	Metro	150	R$	4,03	R$	604,50	CARACTERÍSTICA(S): Corda de segurança semi-estática 12mm na cor branca, carga de ruptura 20kN. Trançado triplo e alma central. Trançado externo em multifilamento de poliamida, trançado intermediário e alerta visual em multifilamento de polipropileno, trançado interno em multifilamento de poliamida e alma central torcida em multifilamento de poliamida. Possui fita de identificação interna. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1412	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.043	CAPA DE NYLON PARA PROTEGER CONTRA CHUVA	Unidade	50	R$	23,82	R$	1.191,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE, CA 25.795. CARACTERÍSTICA(S): 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). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1413	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.044	JAQUETA EM NYLON IMPERMEÁVEL PARA FRIO	Unidade	5	R$	92,05	R$	460,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a QUALIFLEX, CA 25.725. CARACTERÍSTICA(S): 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. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1414	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.045	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM COMPOSITE OU POLIPROPILENO	Par	375	R$	75,57	R$	28.338,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS. CARACTERÍSTICA(S): botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro, na cor preta, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado da 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 ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o trâmite da compra.
1415	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S 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	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS 40B19 A MEX. CARACTERÍSTICA(S): Botina de segurança, 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 selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o trâmite da compra.
1416	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.047	BOTA DE SEGURANÇA - COURO NOBUCK	Par	40	R$	126,84	R$	5.073,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB. CARACTERÍSTICA(S): botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; formação em tecido transpirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; sem biqueira ou 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(ES): preta ou marrom escura (café). ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o trâmite da compra.
1417	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.048	BOTA DE SEGURANÇA - FEMININA	Par	5	R$	155,51	R$	777,55	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a FUJIWARA Modelo: HFF. CARACTERÍSTICA(S): botina de segurança FEMININA de amarrar; cabedal confeccionado em microfibra; Formação em nylon; Biqueira de plástico; Palmilha de montagem em EVA costurada com sistema strobel e sobrepalmilha; Solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano (PU) expandido e injetado diretamente ao cabedal; com perfil antiderrapante; cor predominante preto; em conformidade com as normas de segurança ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o trâmite da compra.
1418	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.049	BOTA DE SEGURANÇA - PVC	Par	12,5	R$	46,38	R$	579,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS; BRACOL. CARACTERÍSTICA(S): Bota em PVC, impermeável, forrada internamente, cano longo, resistência ao escorregamento do solado SRC. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o trâmite da compra.
1419	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.050	BOTA DE SEGURANÇA - RESISTÊNCIA OBJETOS PONTIAGUDOS	Par	50	R$	88,52	R$	4.426,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS. CARACTERÍSTICA(S): calçado de segurança tipo sapato com resistência a objetos pontiagudos, fechamento em elástico, couro preto, forração em tecido, bico de composite, palmilha de montagem 1bxtil resistente à perfuração, solado de PU (poliuretano), bidensidade sem cadarço. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o trâmite da compra.
1420	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.051	CAMISA COM PROTEÇÃO UV	Unidade	125	R$	48,80	R$	6.100,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Extreme UV. CARACTERÍSTICA(S): 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. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1421	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.052	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO	Unidade	25	R$	101,12	R$	2.528,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Capacete de segurança (COMPLETO) 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. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. - 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. - Abafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPE ou equivalente. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1422	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.053	MÁSCARA PFF2 SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	7500	R$	1,23	R$	9.225,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M; DELTAPLUS; KSN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para particulas (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, sem válvula de exalação. 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.
1423	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.054	LUVA DE ALGODÃO - NITRIMAT	Par	2,5	R$	6,67	R$	16,68	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DANNY; LEDAN; SUPER SAFETY; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em algodão, revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com borracha, palma corrugada. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1424	19	PROTEÇÃO	19.1	EPI'S DE SEGURANÇA	B.19.01.055	KIT PARA DE LINHA DE VIDA VERTICAL FIXA COM TRAVA-QUEDAS PARA ESCADA MA	Kit	2,5	R$	2.304,56	R$	5.761,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DOIS DEZ / PREVQ VERT; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: kit para instalação de sistema de linha de vida fixa vertical para escada marinheiro, com trava-quedas deslizante, proporcionando ganhos de produtividade ao mesmo tempo em que garante segurança no deslocamento. Deve atender à NR 35, NR 18 e ABNT NBR 16325. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e instruções de instalação.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

CÂMARA DOS DEPUTADOS
Departamento Técnico - DETEC
Coordenação de Engenharia de Obras - COENG
Serviço de Obras e Manutenção Geral - SEROB

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 BALANCIM ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO ENTRE 3 E 5M, 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 substituta; - 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 BALANCIM 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 À 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 (Obra, 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 NBR 7680-2:2015, ABNT NBR 5738 em sua versão atualizada ou norma substituta 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	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M X ALTURA DE 2,0M POR PAINEL, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2XMES	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	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE, LARGURA DE 1,5M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MxMES	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 contraventamento, piso/plataforma metálica, sapatas ajustáveis ou rodízios (conforme requisição específica da Câmara dos Deputados), escadas, pisos metálicos, rodapés, guarda-corpos e proteções na plataforma e demais acessórios. A unidade de medida M x MÊS 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	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	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 trefilado. Incluso em cada peça os acessórios tripé e forcado. 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), INCLUSIVO 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 retirada 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) retirada de entulho.
10	C.01.01.010	90692	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° 90692
11	C.01.01.011	90693	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° 90693
12	C.01.01.012	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 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, ALCANCE 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	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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 (RETIRADA 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 (RETIRADO 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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO 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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO 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.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

26	C.01.01.026	PELÍCULA LISTRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	700	R$	55,89	39.123,00	APLICAÇÃO: em vidro temperado, para bloqueio parcial de visibilidade. CARACTERÍSTICA(S): jateada em filetes de 1 cm; autoadesiva. 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; LLUMAR; 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(IS): filme de poliéster. 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/ CC900; 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. Perfis, 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.	M/MÊS	120	R$	40,90	4.908,00	DESCRIÇÃO: Duto para transporte vertical/retirada de entulhos por gravidade, formado pelo encaixe de módulos de aproximadamente 1m de comprimento e diâmetro interno de no mínimo 32cm (cascas em formato de troncos de cone), bocal 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 substitutas. 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$X/kg = R$Y/m.
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 substitutas. 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$X/kg = R$Y/m.

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

P

Referência:
SINAPI DEZ/2022

Categorias:
TODAS

GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições	
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)

GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo do Profissional Ausente - Ausências Legais	
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)

GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista	
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado
F	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)

GRUPO D: Reincidências	
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B

SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - HORAS EXTRAS

P

Referência:
SINAPI DEZ/2022

Categorias:
TODAS

GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições	
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)

GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo de Reposição do Profissional Ausente - Ausências Legais	
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)
J	Repouso Semanal Remunerado (DSR)

GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista	
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado
F	Multa do FGTS

GRUPO D: Reincidências	
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B

SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI

APLICAÇÃO: MATERIAIS SOB DEMANDA **Per**

Custos Indiretos da Contratada		
A	Administração Central	
B	Seguros, Garantias e Riscos	
Lucro		
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	
Despesas Financeiras		
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	
A.1	*Dias Úteis Considerados*	
A.2	*Taxa de Retorno*	
Impostos - Tributos Federais		
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	
B	Programa de Integração Social - PIS	
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	
Impostos - Tributos Distritais		
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	
		SOMATÓRIO - BDI MATERIAIS

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI

APLICAÇÃO: SERVIÇOS SOB DEMANDA **Per**

Custos Indiretos da Contratada		
A	Administração Central	
B	Seguros, Garantias e Riscos	
Lucro		
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	
Despesas Financeiras		
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	
A.1	*Dias Úteis Considerados*	
A.2	*Taxa de Retorno*	
Impostos - Tributos Federais		
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	
B	Programa de Integração Social - PIS	
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	
Impostos - Tributos Distritais		
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	
	SOMATÓRIO - BDI SERVIÇOS	

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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$ 2.025,06	R$ 13,81	9	R$ 124,27	R$ 50,19	66,17%	R$ 289,88	18,00	4,33	R$ 22.610,98
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ 2.289,06	R$ 15,61	9	R$ 140,47	R$ 50,19	66,17%	R$ 316,80	16,00	4,33	R$ 21.965,07
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R$ 2.274,05	R$ 15,50	9	R$ 139,54	R$ 50,19	66,17%	R$ 315,27	1,00	4,33	R$ 1.366,18
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R$ 5.500,08	R$ 37,50	9	R$ 337,50	R$ 50,19	66,17%	R$ 644,23	1,00	4,33	R$ 2.791,64
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	R$ 5.764,08	R$ 39,30	9	R$ 353,70	R$ 50,19	66,17%	R$ 671,14	2,00	4,33	R$ 5.816,59
6	MESTRE DE OBRAS	R$ 7.220,97	R$ 49,23	9	R$ 443,10	R$ 50,19	66,17%	R$ 819,70	1,00	4,33	R$ 3.552,04
7	OFICIAL	R$ 2.612,00	R$ 17,81	9	R$ 160,28	R$ 50,19	66,17%	R$ 349,73	10,00	4,33	R$ 15.155,12
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ 2.876,00	R$ 19,61	9	R$ 176,48	R$ 50,19	66,17%	R$ 376,65	27,00	4,33	R$ 44.068,40
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R$ 4.152,43	R$ 28,31	9	R$ 254,81	R$ 50,19	66,17%	R$ 506,81	1,00	4,33	R$ 2.196,17
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	R$ 5.486,94	R$ 37,41	9	R$ 336,70	R$ 50,19	66,17%	R$ 642,89	1,00	4,33	R$ 2.785,84
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	R$ 8.273,63	R$ 56,41	9	R$ 507,70	R$ 50,19	66,17%	R$ 927,04	1,00	4,33	R$ 4.017,17
	TOTAL MENSAL										**R$ 126.325,19**

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$ 2.025,06	R$ 18,41	9	R$ 165,69	R$ 50,19	66,17%	R$ 358,71	3,00	4,33	R$ 4.663,29
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ 2.289,06	R$ 20,81	9	R$ 187,29	R$ 50,19	66,17%	R$ 394,61	5,00	4,33	R$ 8.549,83
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R$ 2.274,05	R$ 20,67	9	R$ 186,06	R$ 50,19	66,17%	R$ 392,57	1,00	4,33	R$ 1.701,12
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R$ 5.500,08	R$ 50,00	9	R$ 450,01	R$ 50,19	66,17%	R$ 831,17	1,00	4,33	R$ 3.601,73
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	R$ 5.764,08	R$ 52,40	9	R$ 471,61	R$ 50,19	66,17%	R$ 867,06	1,00	4,33	R$ 3.757,27
7	OFICIAL	R$ 2.612,00	R$ 23,75	9	R$ 213,71	R$ 50,19	66,17%	R$ 438,51	3,00	4,33	R$ 5.700,68
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ 2.876,00	R$ 26,15	9	R$ 235,31	R$ 50,19	66,17%	R$ 474,41	7,00	4,33	R$ 14.390,32
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R$ 4.152,43	R$ 37,75	9	R$ 339,74	R$ 50,19	66,17%	R$ 647,95	1,00	4,33	R$ 2.807,77
	TOTAL MENSAL										**R$ 45.172,01**

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$ 126.325,19	23,85%	R$ 156.453,75	12,00	R$	1.877.445,03
Serviços Extraordinários executados aos DOMINGOS - Base no histórico do SEROB	R$ 45.172,01	23,85%	R$ 55.945,54	12,00	R$	671.346,45
				TOTAL ANUAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA	R$	2.548.791,48
				MÉDIA MENSAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA	R$	212.399,29

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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	5
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	65	260	R$ 51,63
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga curta	4	65	260	R$ 68,00
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga longa	2	65	130	R$ 83,45
	Camiseta de algodão na cor definida para a função, manga curta	4	65	260	R$ 27,95
	Camiseta de algodão da cor definida para a função, manga longa	2	65	130	R$ 35,43
	Meia cano longo	4	65	260	R$ 22,00

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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	Boné 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 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	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 overloque 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	Boné 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 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	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 overloque 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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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.: LUVEQ.	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.	0,19	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. - Abafador 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 overloque 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), elastico 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 transpirável; 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	Boné 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 overloque 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.: LUVEQ.	1,5	und	6	R$	43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido transpirável; 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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

	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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

CATEGORIAS		QUANTIDADE
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
2	Boné 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.: LUVEQ.	0,14	und	1	R$ 43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido transpirável; 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	5

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	5	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	5	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	5	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	5	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	5	R$ 26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido transpirável; 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
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	5	R$ 62,99

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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	Boné 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 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	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.: LUVEQ.	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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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	Boné 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 overloque 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 aparador 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.: LUVEQ.	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. - Abafador 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 transpirável; 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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 transpirável; 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 overloque 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 CARBOGRAFITE	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 transpirável; 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	Boné 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 CARBOGRAFITE	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 transpirável; 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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

CATEGORIAS		QUANTIDADE
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
2	Boné 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 transpirável; 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	Boné 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 transpirável; 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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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	Boné 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.: LUVEQ.	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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

FERRAMENTAS INDIVIDUAIS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO / MANUTENÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48
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	5
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 DEPRECIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	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 DEPRECIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	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 PUNCIONADOR 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 TORQUÊS DE 13"	0,63		R$ 77,39	5%	5	R$ 1,23	R$ 0,77	59,38%	R$ 1,23	COTAÇÃO	
FI.008	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 8"	0,17		R$ 47,00	5%	5	R$ 0,74	R$ 0,13	59,38%	R$ 0,20	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.010	APLICADOR DE SILICONE	0,13		R$ 56,99	5%	5	R$ 0,90	R$ 0,12	59,38%	R$ 0,19	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.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.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	COTAÇÃO	
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	COTAÇÃO	
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	COTAÇÃO	
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	COTAÇÃO	
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	
FI.029	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM 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	COTAÇÃO	
FI.032	DESEMPENADEIRA EM AÇO DENTADA 120 X 300 MM	0,63		R$ 25,62	5%	5	R$ 0,41	R$ 0,26	59,38%	R$ 0,41	COTAÇÃO	
FI.033	DESEMPENADEIRA EM AÇO LISA 120 X 300 MM	0,33		R$ 19,10	5%	5	R$ 0,30	R$ 0,10	59,38%	R$ 0,16	COTAÇÃO	
FI.037	ESPÁTULA DE AÇO DE 3/4" (20 MM)	0,47		R$ 5,28	5%	5	R$ 0,08	R$ 0,04	59,38%	R$ 0,06	COTAÇÃO	
FI.038	ESPÁTULA DE AÇO DE 4" (100 MM)	0,97		R$ 5,95	5%	5	R$ 0,09	R$ 0,09	59,38%	R$ 0,15	COTAÇÃO	
FI.039	ESPÁTULA DE AÇO DE 5" (127 MM)	0,33		R$ 7,96	5%	5	R$ 0,13	R$ 0,04	59,38%	R$ 0,07	COTAÇÃO	
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	COTAÇÃO	
FI.042	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	0,30		R$ 41,91	5%	5	R$ 0,66	R$ 0,20	59,38%	R$ 0,32	COTAÇÃO	
FI.048	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E 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	
FI.054	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A 21MM)	0,13		R$ 153,11	5%	5	R$ 2,42	R$ 0,32	59,38%	R$ 0,50	COTAÇÃO	
FI.056	KIT GIZ 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	COTAÇÃO	
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	COTAÇÃO	
FI.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,93		R$ 28,66	5%	5	R$ 0,45	R$ 0,42	59,38%	R$ 0,67	COTAÇÃO	
FI.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,93		R$ 22,84	5%	5	R$ 0,36	R$ 0,34	59,38%	R$ 0,54	COTAÇÃO	
FI.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,07		R$ 361,90	5%	5	R$ 5,73	R$ 0,40	59,38%	R$ 0,64	COTAÇÃO	
FI.077	PINÇA TIPO RELOJOEIRO DE 16CM	0,07		R$ 31,32	5%	5	R$ 0,50	R$ 0,03	59,38%	R$ 0,06	COTAÇÃO	
FI.079	PARAFUSADEIRA DRYWALL 1/4" VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL, TENSÃO DE 220V	0,17		R$ 853,95	5%	5	R$ 13,52	R$ 2,30	59,38%	R$ 3,66	COTAÇÃO	
FI.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,93		R$ 31,10	5%	5	R$ 0,49	R$ 0,46	59,38%	R$ 0,73	COTAÇÃO	
FI.081	PRUMO DE FACE 500G	0,93		R$ 22,51	5%	5	R$ 0,36	R$ 0,33	59,38%	R$ 0,53	COTAÇÃO	
FI.082	PUNÇÃO DE CENTRO	0,13		R$ 19,65	5%	5	R$ 0,31	R$ 0,04	59,38%	R$ 0,06	COTAÇÃO	
FI.084	RASPADOR PLAINA P/ DRYWALL	0,33		R$ 42,45	5%	5	R$ 0,67	R$ 0,22	59,38%	R$ 0,35	COTAÇÃO	
FI.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,17		R$ 106,56	5%	5	R$ 1,69	R$ 0,29	59,38%	R$ 0,46	COTAÇÃO	
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	
FI.093	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAÇÃO CORTE DIREITO 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 SUCÇÃO 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 DEPRECIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	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%	5	R$ 1,14	R$ 0,71	59,38%	R$ 1,13	COTAÇÃO	
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	0,80		R$ 53,31	5%	5	R$ 0,84	R$ 0,68	59,38%	R$ 1,08	COTAÇÃO	
FI.010	APLICADOR DE SILICONE	0,07		R$ 56,99	5%	5	R$ 0,90	R$ 0,06	59,38%	R$ 0,10	COTAÇÃO	
FI.011	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL (10" E 12")	0,75		R$ 100,70	5%	5	R$ 1,59	R$ 1,20	59,38%	R$ 1,91	COTAÇÃO	
FI.012	BROCA CHATA DE 16MM	0,90		R$ 9,23	5%	5	R$ 0,15	R$ 0,13	59,38%	R$ 0,21	COTAÇÃO	
FI.013	BROCA CHATA DE 22MM	0,90		R$ 8,99	5%	5	R$ 0,14	R$ 0,13	59,38%	R$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.014	BROCA ESCALONADA DE 4 À 22MM	1,15		R$ 249,25	5%	5	R$ 3,95	R$ 4,54	59,38%	R$ 7,23	COTAÇÃO	
FI.015	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	0,80		R$ 124,94	5%	5	R$ 1,98	R$ 1,58	59,38%	R$ 2,52	COTAÇÃO	
FI.016	CABO ALONGADOR 2M	0,39		R$ 29,66	5%	5	R$ 0,47	R$ 0,18	59,38%	R$ 0,29	COTAÇÃO	
FI.018	CHAVE DE FENDA 1/4" X 10"	0,52		R$ 11,82	5%	5	R$ 0,19	R$ 0,10	59,38%	R$ 0,16	COTAÇÃO	
FI.019	CHAVE DE FENDA 1/4" X 5"	0,04		R$ 7,65	5%	5	R$ 0,12	R$ 0,00	59,38%	R$ 0,01	COTAÇÃO	
FI.020	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	0,14		R$ 8,58	5%	5	R$ 0,14	R$ 0,02	59,38%	R$ 0,03	COTAÇÃO	
FI.021	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	0,55		R$ 8,19	5%	5	R$ 0,13	R$ 0,07	59,38%	R$ 0,11	COTAÇÃO	
FI.022	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	0,63		R$ 20,83	5%	5	R$ 0,33	R$ 0,21	59,38%	R$ 0,33	COTAÇÃO	
FI.023	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	0,69		R$ 12,26	5%	5	R$ 0,19	R$ 0,13	59,38%	R$ 0,21	COTAÇÃO	
FI.024	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	0,45		R$ 8,75	5%	5	R$ 0,14	R$ 0,06	59,38%	R$ 0,10	COTAÇÃO	
FI.025	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	0,24		R$ 8,48	5%	5	R$ 0,13	R$ 0,03	59,38%	R$ 0,05	COTAÇÃO	
FI.026	COLHER DE PEDREIRO DE 9" COM CABO DE MADEIRA	0,07		R$ 18,84	5%	5	R$ 0,30	R$ 0,02	59,38%	R$ 0,03	COTAÇÃO	
FI.028	CORTADOR DE FÓRMICA	0,90		R$ 27,13	5%	5	R$ 0,43	R$ 0,39	59,38%	R$ 0,62	COTAÇÃO	
FI.033	DESEMPENADEIRA EM AÇO LISA 120 X 300 MM	0,46		R$ 19,10	5%	5	R$ 0,30	R$ 0,14	59,38%	R$ 0,22	COTAÇÃO	
FI.034	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" (115 MM)	0,13		R$ 376,23	5%	5	R$ 5,96	R$ 0,77	59,38%	R$ 1,23	COTAÇÃO	
FI.035	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	0,13		R$ 975,21	5%	5	R$ 15,44	R$ 2,01	59,38%	R$ 3,20	COTAÇÃO	
FI.036	ESPANADOR COM CERDAS DE NYLON	0,90		R$ 18,85	5%	5	R$ 0,30	R$ 0,27	59,38%	R$ 0,43	COTAÇÃO	
FI.038	ESPÁTULA DE AÇO DE 4" (100 MM)	1,52		R$ 5,95	5%	5	R$ 0,09	R$ 0,14	59,38%	R$ 0,23	COTAÇÃO	
FI.039	ESPÁTULA DE AÇO DE 5" (127 MM)	0,62		R$ 7,96	5%	5	R$ 0,13	R$ 0,08	59,38%	R$ 0,12	COTAÇÃO	
FI.040	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTIANGULAR	0,25		R$ 19,67	5%	5	R$ 0,31	R$ 0,08	59,38%	R$ 0,12	COTAÇÃO	
FI.041	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	0,70		R$ 35,45	5%	5	R$ 0,56	R$ 0,39	59,38%	R$ 0,63	COTAÇÃO	
FI.042	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	1,06		R$ 41,91	5%	5	R$ 0,66	R$ 0,70	59,38%	R$ 1,12	COTAÇÃO	
FI.043	FACA PROFISSIONAL 8"	0,17		R$ 44,36	5%	5	R$ 0,70	R$ 0,12	59,38%	R$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.044	FORMÃO DE 1/2"	0,45		R$ 21,44	5%	5	R$ 0,34	R$ 0,15	59,38%	R$ 0,24	COTAÇÃO	
FI.045	FORMÃO DE 1/4"	0,45		R$ 20,96	5%	5	R$ 0,33	R$ 0,15	59,38%	R$ 0,24	COTAÇÃO	

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

FI.046	FORMÃO DE 3/4"	0,45	R$	22,86	5%	5	R$	0,36	R$	0,16	59,38%	R$	0,26	COTAÇÃO
FI.047	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	0,13	R$	551,61	5%	5	R$	8,73	R$	1,14	59,38%	R$	1,81	COTAÇÃO
FI.048	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E MANDRIL 1/2", COM BATERIA	0,69	R$	725,50	5%	5	R$	11,49	R$	7,93	59,38%	R$	12,63	COTAÇÃO
FI.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	0,65	R$	185,50	5%	5	R$	2,94	R$	1,91	59,38%	R$	3,04	COTAÇÃO
FI.050	JOGO DE BROCA ESCARIADOR 3MM A 10MM COM 7 PEÇAS	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 1,5MM A 10MM	0,69	R$	39,67	5%	5	R$	0,63	R$	0,43	59,38%	R$	0,69	COTAÇÃO
FI.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	0,69	R$	54,81	5%	5	R$	0,87	R$	0,60	59,38%	R$	0,95	COTAÇÃO
FI.053	JOGO DE FERRAMENTAS	0,14	R$	603,90	5%	5	R$	9,56	R$	1,34	59,38%	R$	2,13	COTAÇÃO
FI.054	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A 21MM)	0,06	R$	153,11	5%	5	R$	2,42	R$	0,15	59,38%	R$	0,23	COTAÇÃO
FI.055	JOGO DE SOQUETE	0,06	R$	230,70	5%	5	R$	3,65	R$	0,22	59,38%	R$	0,35	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.059	LIMA GROSA MEIA CANA 10" COM CABO	0,45	R$	45,67	5%	5	R$	0,72	R$	0,33	59,38%	R$	0,52	COTAÇÃO
FI.060	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	0,17	R$	8,67	5%	5	R$	0,14	R$	0,02	59,38%	R$	0,04	COTAÇÃO
FI.061	MAÇARICO COM REGISTRO DE GÁS E GATILHO REGULADOR DE CHAMAS, MANGUEIRA DE 10 M	0,07	R$	118,73	5%	5	R$	1,88	R$	0,13	59,38%	R$	0,21	COTAÇÃO
FI.062	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	0,13	R$	988,30	5%	5	R$	15,65	R$	2,03	59,38%	R$	3,24	COTAÇÃO
FI.065	MARRETA DE BORRACHA	0,49	R$	23,94	5%	5	R$	0,38	R$	0,19	59,38%	R$	0,30	COTAÇÃO
FI.066	MARTELO TIPO BOLA 500G	0,13	R$	61,57	5%	5	R$	0,97	R$	0,13	59,38%	R$	0,20	COTAÇÃO
FI.068	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	0,13	R$	44,46	5%	5	R$	0,70	R$	0,09	59,38%	R$	0,15	COTAÇÃO
FI.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,55	R$	28,66	5%	5	R$	0,45	R$	0,25	59,38%	R$	0,40	COTAÇÃO
FI.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,58	R$	22,84	5%	5	R$	0,36	R$	0,21	59,38%	R$	0,33	COTAÇÃO
FI.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,14	R$	361,90	5%	5	R$	5,73	R$	0,80	59,38%	R$	1,28	COTAÇÃO
FI.076	PEDRA DE AFIAR DUPLA FACE DE 20X5X2,5CM	0,63	R$	23,47	5%	5	R$	0,37	R$	0,23	59,38%	R$	0,37	COTAÇÃO
FI.078	PLAINA Nº3	0,45	R$	170,95	5%	5	R$	2,71	R$	1,22	59,38%	R$	1,94	COTAÇÃO
FI.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,58	R$	31,10	5%	5	R$	0,49	R$	0,29	59,38%	R$	0,46	COTAÇÃO
FI.081	PRUMO DE FACE 500G	0,58	R$	22,51	5%	5	R$	0,36	R$	0,21	59,38%	R$	0,33	COTAÇÃO
FI.082	PUNÇÃO DE CENTRO	0,25	R$	19,65	5%	5	R$	0,31	R$	0,08	59,38%	R$	0,12	COTAÇÃO
FI.083	RASPADEIRA (RASPILHA) DE AÇO 150MM	0,90	R$	116,96	5%	5	R$	1,85	R$	1,67	59,38%	R$	2,66	COTAÇÃO
FI.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,13	R$	106,56	5%	5	R$	1,69	R$	0,22	59,38%	R$	0,35	COTAÇÃO
FI.086	REBOLO TIJOLO ABRASIVO	0,04	R$	18,45	5%	5	R$	0,29	R$	0,01	59,38%	R$	0,02	COTAÇÃO
FI.087	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	0,25	R$	25,78	5%	5	R$	0,41	R$	0,10	59,38%	R$	0,16	COTAÇÃO
FI.088	SERROTE DE COSTA 12"	0,45	R$	53,26	5%	5	R$	0,84	R$	0,38	59,38%	R$	0,60	COTAÇÃO
FI.090	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	0,45	R$	64,05	5%	5	R$	1,01	R$	0,46	59,38%	R$	0,73	COTAÇÃO
FI.091	SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16" COM MANDRIL DE 3/8"	0,58	R$	63,91	5%	5	R$	1,01	R$	0,59	59,38%	R$	0,94	COTAÇÃO
FI.092	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	0,58	R$	76,93	5%	5	R$	1,22	R$	0,71	59,38%	R$	1,13	COTAÇÃO
FI.094	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	0,24	R$	107,33	5%	5	R$	1,70	R$	0,41	59,38%	R$	0,65	COTAÇÃO
FI.095	TESOURA PROFISSIONAL 10"	0,21	R$	64,54	5%	5	R$	1,02	R$	0,21	59,38%	R$	0,34	COTAÇÃO
FI.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	1,97	R$	22,89	5%	5	R$	0,36	R$	0,71	59,38%	R$	1,14	COTAÇÃO
FI.097	TRENA METÁLICA COM 10 METROS	0,25	R$	79,40	5%	5	R$	1,26	R$	0,31	59,38%	R$	0,50	COTAÇÃO
FI.098	VENTOSA DE SUCÇÃO 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	FONTE	REFERÊNCIA
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$ 8,19	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	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	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 PENA 500G COM BATENTE 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" COM MANDRIL DE 3/8"	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

a descrição de cada coeficiente segue abaixo

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL
					R$ -	0,00%	R$ -

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

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

JUSTIFICATIVAS

K1 Considerado o valor médio de 0,85

K2 Considerado o operador médio

K3 Consideradas ferramentas de primeira qualidade

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 com pressa

K10 Considerado o operador médio

K11 Foi considerada a opção de aluguel a terceiros, ainda que a simulação seja dos custos do contratado, contudo a execução dos serviços é em local de terceiros

TIPO	K1
Guindaste	0,5
Caminhão-comum	0,8
Fora-de-estrada	1
Carregadeira	1
Escavadeira	1,4
Motoescréper	1,1
Trator de esteira	1,2

Qualid do Operador	K2
Excelente	0,8
Boa	0,9
Média	1
Ruim	1,2
Péssima	2

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

Condições de Trab	K4
Em espera	0,4
Leves	0,8
Médias	1
Pesadas	1,4
Severas	2

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

Horas de Uso	K7	6.000	1
1.000	0,5	9.000	1,3
2.000	0,5	10.000	1,6
3.000	0,6	12.000	1,9
4.000	0,7	15.000	2,3
5.000	0,9	20.000	3

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

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

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

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

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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

Fonte:

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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

EQUIPAMENTOS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO / MANUTENÇÃO

	CATEGORIAS	QUANTIDADE
1	AJUDANTE	43
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48
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	5
7	OFICIAL	30
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10
15	TORNEIRO MECÂNICO	1

PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MANUT (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA
	Armário roupeiro de aço insalubre para vestiário, chapa 22, com dimensões aproximadas de 1970 x 1000 x 420 mm, devendo o fechamento ser feito, no mínimo, com a inserção de cadeado, para cada colaborador do contrato. A Contratada deverá fornecer um cadeado individual a cada colaborador com duas cópias de chaves para abertura dos cadeados. 04 Módulos	59	12311.03.03	R$ 1.395,95	10%	10	R$ 10,47	R$ 617,71	23,95%	R$ 765,65	COTAÇÃO	

PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)	MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL
		0,2395008		23,95%	R$ -		R$ -

K1	K2	K3	K4
1	1	0,8	0,8
K5	K6	K7	K8
1	0,6	0,5	1,1
K9	K10	K11	RESULTADO
0,9	0,9	1,4	0,2395008

** a descrição de cada coeficiente segue abaixo*

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL
					R$ -		R$ -

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	Componente DEPRECIAÇÃO - POR POSTO	R$ 617,71
2	Componente MANUTENÇÃO - POR POSTO	R$ 147,94
3	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO - POR POSTO	R$ -
	SOMATÓRIO TOTAL MENSAL - POR POSTO	***R$ 765,65***
	SOMATÓRIO TOTAL ANUAL - POR POSTO	***R$ 9.187,76***

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

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

JUSTIFICATIVAS

K1	Arbitrado 1
K2	Considerado o operador médio
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade
K4	Consições leves
K5	Considerando manutenção normal
K6	Equipamentos novos
K7	220h por mês, 252 dias por ano
K8	Clima quente, acima de 30º C
K9	Ritmo de trabalho usualmente folgado
K10	Considerado o operador médio
K11	Foi considerada a opção de aluguel a terceiros, ainda que a simulação seja dos cu

TIPO	K1
Guindaste	0,5
Caminhão-comum	0,8
Fora-de-estrada	1
Carregadeira	1
Escavadeira	1,4
Motoescreiper	1,1
Trator de esteira	1,2

Qualid do Operador	K2
Excelente	0,8
Boa	0,9
Média	1
Ruim	1,2
Péssima	2

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

Condições de Trab	K4
Em espera	0,4
Leves	0,8
Médias	1
Pesadas	1,4
Severas	2

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

Horas de Uso	K7		
1.000	0,5	8.000	1,3
2.000	0,5	10.000	1,6
3.000	0,6	12.000	1,9
4.000	0,7	15.000	2,3
5.000	0,9	20.000	3

Tempo Vida (anos)	K6
1	0,6
2	0,7
3	0,8
4	0,9
5	1
6	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
Folgado	0,9
Médio	1
Com pressa	1,5

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

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

Fonte:

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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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 SURPERFÍCIE 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 POLEGADA, 1/8" A 13/16"	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	ESCADA 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	ESCADA 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	ESCADA 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	ESCADA 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	15	12.311.01.23	R$ 770,07	10%	20	R$ 2,89	R$ 43,32	23,85%	R$ 53,65	COTAÇÃO	
FC.033	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM 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" PARA TUBOS	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	LIXADEIRA ELÉTRICA DE CINTA	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 ENXAIXE 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$ 10,08	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" VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL.	2	12.311.01.23	R$ 977,22	10%	20	R$ 3,66	R$ 7,33	23,85%	R$ 9,08	COTAÇÃO	

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

FC.075	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM	1	12.311.01.23	R$	4.705,45	10%	20	R$	17,65	R$	17,65	23,85%	R$	21,85	COTAÇÃO
FC.076	PERFURATRIZ ELÉTRICA PARA CONCRETO	1	12.311.01.23	R$	7.436,61	10%	20	R$	27,89	R$	27,89	23,85%	R$	34,54	COTAÇÃO
FC.077	PISTOLA PARA PINTURA	2	12.311.01.23	R$	254,62	10%	20	R$	0,95	R$	1,91	23,85%	R$	2,37	COTAÇÃO
FC.078	PLAINA ELÉTRICA	6	12.311.01.23	R$	1.141,58	10%	20	R$	4,28	R$	25,69	23,85%	R$	31,81	COTAÇÃO
FC.079	RISCADOR DE PISO PARA PEÇAS ATÉ 90 CM	2	12.311.01.23	R$	316,06	10%	20	R$	1,19	R$	2,37	23,85%	R$	2,94	COTAÇÃO
FC.080	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	3	12.311.01.23	R$	2.875,14	10%	20	R$	10,78	R$	32,35	23,85%	R$	40,06	COTAÇÃO
FC.081	SERRA CIRCULAR MANUAL 190MM.	6	12.311.01.23	R$	1.202,22	10%	20	R$	4,51	R$	27,05	23,85%	R$	33,50	COTAÇÃO
FC.082	SERRA DE ESQUADRIA 12" COM EIXO DE 5/8", PORTÁTIL.	6	12.311.01.23	R$	3.999,00	10%	20	R$	15,00	R$	89,98	23,85%	R$	111,44	COTAÇÃO
FC.083	SERRA DE ESQUADRIA 12" COM EIXO DE 1", COM BRAÇO TELESCÓPIO.	5	12.311.01.23	R$	5.299,00	10%	20	R$	19,87	R$	99,36	23,85%	R$	123,05	COTAÇÃO
FC.084	SERRA DE FITA DE BANCADA MÓVEL	1	12.311.01.23	R$	4.273,60	10%	20	R$	16,03	R$	16,03	23,85%	R$	19,85	COTAÇÃO
FC.085	SERRA ELÉTRICA TICO-TICO COM EMPUNHADURA.	14	12.311.01.23	R$	654,56	10%	20	R$	2,45	R$	34,36	23,85%	R$	42,56	COTAÇÃO
FC.086	SERRA MÁRMORE 125MM.	20	12.311.01.23	R$	474,81	10%	20	R$	1,78	R$	35,61	23,85%	R$	44,10	COTAÇÃO
FC.087	SERRA MÁRMORE 180MM, TIPO MAKITÃO.	4	12.311.01.23	R$	3.700,02	10%	20	R$	13,88	R$	55,50	23,85%	R$	68,74	COTAÇÃO
FC.088	SERRA POLICORTE 12" COM EIXO DE 5/8" PARA AÇO, DE BANCADA, COM MOTOR MONOFÁSICO 3CV	5	12.311.01.23	R$	1.793,50	10%	20	R$	6,73	R$	33,63	23,85%	R$	41,65	COTAÇÃO
FC.089	SERRA POLICORTE 14" COM EIXO DE 1" PARA AÇO, PORTÁTIL.	4	12.311.01.23	R$	1.793,21	10%	20	R$	6,72	R$	26,90	23,85%	R$	33,31	COTAÇÃO
FC.090	SOPRADOR ELÉTRICO DE AR QUENTE COM BOCAL DE FENDA LARGA (ø 31,5, 25 x 2mm), TIPO LEISTER TRIAC ST	1	12.311.01.23	R$	223,90	10%	20	R$	0,84	R$	0,84	23,85%	R$	1,04	COTAÇÃO
FC.091	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	1	12.311.01.23	R$	844,22	10%	20	R$	3,17	R$	3,17	23,85%	R$	3,92	COTAÇÃO
FC.092	TESOURA FACA ELÉTRICA PARA CORTE DE CHAPAS.	3	12.311.01.23	R$	3.777,15	10%	20	R$	14,16	R$	42,49	23,85%	R$	52,63	COTAÇÃO
FC.093	TESOURA GUILHOTINA MANUAL DE BANCADA PARA CORTE DE CHAPAS	3	12.311.01.23	R$	7.015,05	10%	20	R$	26,31	R$	78,92	23,85%	R$	97,74	COTAÇÃO
FC.094	TESOURA PARA VERGALHÃO 24"	2	12.311.01.23	R$	167,04	10%	20	R$	0,63	R$	1,25	23,85%	R$	1,55	COTAÇÃO
FC.095	TRENA A LASER	3	12.311.01.23	R$	499,44	10%	20	R$	1,87	R$	5,62	23,85%	R$	6,96	COTAÇÃO
FC.096	TUPIA DE COLUNA PARA PINÇA DE 12MM.	1	12.311.01.23	R$	3.228,12	10%	20	R$	12,11	R$	12,11	23,85%	R$	14,99	COTAÇÃO
FC.097	TUPIA DE LAMINAÇÃO COM PINÇA DE 6MM.	7	12.311.01.23	R$	498,90	10%	20	R$	1,87	R$	13,10	23,85%	R$	16,22	COTAÇÃO
FC.098	VENTOSA DE SUCÇÃO SIMPLES	8	12.311.01.23	R$	35,40	10%	20	R$	0,13	R$	1,06	23,85%	R$	1,32	COTAÇÃO
FC.099	VENTOSA DE TRÊS PONTAS	3	12.311.01.23	R$	84,21	10%	20	R$	0,32	R$	0,95	23,85%	R$	1,17	COTAÇÃO
FC.100	VIBRADOR PARA CONCRETO	4	12.311.01.23	R$	1.968,22	10%	20	R$	7,38	R$	29,52	23,85%	R$	36,56	COTAÇÃO
FC.101	ESTUFAS PARA MARMITAS, DE AÇO INOX POR FORA E AÇO GALVANIZADO POR DENTRO, NÃO PODENDO SER DO TIPO QUE USA ÁGUA, COM TERMOSTATO ANALÓGICO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA, MONOFÁSICA DE 220V, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 128 MARMITAS	2	12.311.01.23	R$	5.486,70	10%	20	R$	20,58	R$	41,15	23,85%	R$	50,96	COTAÇÃO

PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)	MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL
		0,3817044	R$ 5.309,58	38,17%	R$ 2.026,69	23,85%	R$ 2.510,05

K1	K2	K3	K4
0,85	0,9	0,8	1
K5	K6	K7	K8
1	0,6	0,5	1,1
K9	K10	K11	RESULTADO
1,5	0,9	1,4	0,3817044

** a descrição de cada coeficiente segue abaixo*

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL
					R$ -	23,85%	R$ -

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	Componente DEPRECIAÇÃC	R$ 5.309,58
2	Componente MANUTENÇÃC	R$ 2.510,05
3	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO	R$ -
	SOMATÓRIO TOTAL MENSAL	***R$ 7.819,63***
	SOMATÓRIO TOTAL ANUAL	***R$ 93.835,53***

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO

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

JUSTIFICATIVAS

K1 Considerado o valor médio de 0,85

K2 Considerado o operador bom

K3 Consideradas ferramentas de primeira qualidade

K4 Há todo o tipo de trabalho, foi considerado o valor médio

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 com pressa

K10 Considerado o operador médio

K11 Foi considerada a opção de aluguel a terceiros, ainda que a simulação seja dos c

TIPO	K1
Guindaste	0,5
Caminhão-comum	0,8
Fora-de-estrada	1
Carregadeira	1
Escavadeira	1,4
Motoescréper	1,1
Trator de esteira	1,2

Qualid do Operador	K2
Excelente	0,8
Boa	0,9
Média	1
Ruim	1,2
Péssima	2

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

Condições de Trab	K4
Em espera	0,4
Leves	0,8
Médias	1
Pesadas	1,4
Severas	2

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

Horas de Uso	K7		
1.000	0,5	8.000	1,3
2.000	0,5	10.000	1,6
3.000	0,6	12.000	1,9
4.000	0,7	15.000	2,3
5.000	0,9	20.000	3

Tempo Vida (anos)	K6
1	0,6
2	0,7
3	0,8
4	0,9
5	1
6	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
Folgado	0,9
Médio	1
Com pressa	1,5

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

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

Fonte:

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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

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, 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. - Abafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador 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, regulagem 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.: Viraplast	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 regulagem 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 posicionamentocom. 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	Mosquetão 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 -5ºC, 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-rolo 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 selo 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***

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP

PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO

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	K2	K3	K4
0,85	1	0,8	1,4
K5	K6	K7	K8
1	0,6	1,6	1,1
K9	K10	K11	RESULTADO
1,5	0,9	1,4	1,90003968

** a descrição de cada coeficiente segue abaixo*

PAGAMENTO DO SOFTWARE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIT. MENSAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	
3	Software Ponto Secullum 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 DEPRECIAÇÃO	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 DEPRECIAÇÃO (K)

JUSTIFICATIVAS

K1	Considerado o valor médio de 0,85
K2	Considerado o operador médio
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade
K4	Há todo o tipo de trabalho, foi considerado condições pesadas
K5	Considerando manutenção normal
K6	Equipamentos novos
K7	44h por dia, 252 dias por ano
K8	Clima quente, acima de 30° 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 ou

TIPO	K1
Guindaste	0,5
Caminhão-comum	0,8
Fora-de-estrada	1
Carregadeira	1
Escavadeira	1,4
Motoescréper	1,1
Trator de esteira	1,2

Qualid do Operador	K2
Excelente	0,8
Boa	0,9
Média	1
Ruim	1,2
Péssima	2

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

Condições de Trab	K4
Em espera	0,4
Leves	0,8
Médias	1
Pesadas	1,4
Severas	2

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

Horas de Uso	K7		
1.000	0,5	8.000	1,3
2.000	0,5	10.000	1,6
3.000	0,6	12.000	1,9
4.000	0,7	15.000	2,3
5.000	0,9	20.000	3

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

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

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

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

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

Fonte:

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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

INFORMAÇÕES DE ENTRADA					
	1	2	3	4	5
	CARGO 1	CARGO 2	CARGO 3	CARGO 4	CARGO 5
INFORMAÇÕES BÁSICAS					
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO	AJUDANTE	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE
REMUNERAÇÕES	R$ 2.025,06	R$ 2.025,06	R$ 2.274,05	R$ 5.500,08	R$ 5.500,08
QUANTIDADE DE POSTOS	43	48	5	7	4
JORNADA					
HORAS/DIA	8	8	8	8	8
DIAS/MÊS	22	22	22	22	22
HORAS/MÊS	220	220	220	220	220
CCT UTILIZADA					
SINDICATOS E REFERÊNCIA	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023
DATA-BASE	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES					
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R$ 2.025,06	R$ 2.025,06	R$ 2.274,05	R$ 5.500,08	R$ 5.500,08
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$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ -	R$ 264,00	R$ -	R$ -	R$ 264,00
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$ 2.025,06	R$ 2.289,06	R$ 2.274,05	R$ 5.500,08	R$ 5.764,08
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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

INFORMAÇÕES DE ENTRADA

	6	7	8	9	10
	CARGO 6	**CARGO 7**	**CARGO 8**	**CARGO 9**	**CARGO 10**
INFORMAÇÕES BÁSICAS					
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO	MESTRE DE OBRAS	OFICIAL	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	SUPERVISOR GERAL
REMUNERAÇÕES	R$ 7.220,97	R$ 2.612,00	R$ 2.612,00	R$ 9.879,79	R$ 10.778,75
QUANTIDADE DE POSTOS	5	30	71	2	1
JORNADA					
HORAS/DIA	8	8	8	8	8
DIAS/MÊS	22	22	22	22	22
HORAS/MÊS	220	220	220	220	220
CCT UTILIZADA					
SINDICATOS E REFERÊNCIA	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023
DATA-BASE	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES					
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R$ 7.220,97	R$ 2.612,00	R$ 2.612,00	R$ 9.879,79	R$ 10.778,75
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$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ -	R$ -	R$ 264,00	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$ 7.220,97	R$ 2.612,00	R$ 2.876,00	R$ 9.879,79	R$ 10.778,75
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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST

INFORMAÇÕES DE ENTRADA

	11	12	13	14	15
	CARGO 11	**CARGO 12**	**CARGO 13**	**CARGO 14**	**CARGO 15**
INFORMAÇÕES BÁSICAS					
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	TÉCNICO DE FACILITIES I	TÉCNICO DE FACILITIES II	TÉCNICO DE FACILITIES III	TORNEIRO MECÂNICO
REMUNERAÇÕES	R$ 4.152,43	R$ 5.486,94	R$ 8.273,63	R$ 9.879,79	R$ 3.272,96
QUANTIDADE DE POSTOS	10	8	20	3	1
JORNADA					
HORAS/DIA	8	8	8	8	8
DIAS/MÊS	22	22	22	22	22
HORAS/MÊS	220	220	220	220	220
CCT UTILIZADA					
SINDICATOS E REFERÊNCIA	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023
DATA-BASE	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES					
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R$ 4.152,43	R$ 5.486,94	R$ 8.273,63	R$ 9.879,79	R$ 3.272,96
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$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R$ -	R$ -	R$ -	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$ 4.152,43	R$ 5.486,94	R$ 8.273,63	R$ 9.879,79	R$ 3.272,96
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

Documento autenticado por: Leonardo Talamini Nunes de Almeida
Selo digital de segurança: 2024-BKZM-DFAO-JWQA-TPST