



Processo nº 628.974/2023
Edoc: 870.156/2024

CONTRATO Nº 2024/016.6

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

TERMO DE APOSTILA

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

- a) Reajuste salarial de 5,50%, a partir de 01/05/2025, decorrente da Cláusula Quarta da CCT DF000327/2025; e
- b) Reajuste do auxílio-alimentação de 7,05%, de 01/05/2025 a 30/09/2025, decorrente do Parágrafo Oitavo da Cláusula Décima Terceira da CCT DF000327/2025.

Com os fatos indicados acima, o valor total do contrato passará para **R\$ 94.095.367,17** (noventa e quatro milhões, noventa e cinco mil, trezentos e sessenta e sete reais e dezessete centavos).

Dessa forma, o valor da garantia prevista no item 18 do Contrato n. 2024/016.6 passa para R\$ 2.002.106,72 (dois milhões, dois mil, cento e seis reais



CÂMARA DOS DEPUTADOS

e setenta e dois centavos), devendo assim ser complementada em R\$ 77.397,62 (setenta e sete mil, trezentos e noventa e sete reais e sessenta e dois centavos).

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

Brasília, 2025¹.

MAURO LIMEIRA
MENA

BARRETO:4842786

11081168 Mauro Limeira Mena Barreto

Diretor Administrativo

Assinado de forma digital por MAURO
LIMEIRA MENA BARRETO:48427861168
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=41473958000187, ou=presencial,
cn=MAURO LIMEIRA MENA
BARRETO:48427861168
[2025.10.13 19:06:59 -03'00']

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

18/01/2024 a 30/04/2024							
1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA							
1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º		PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.182,68	R\$ -	R\$	5.182,68	R\$ 181.393,68
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.655,72	R\$ -	R\$	5.655,72	R\$ 237.540,31
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.492,38	R\$ -	R\$	5.492,38	R\$ 16.477,13
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.207,19	R\$ -	R\$	11.207,19	R\$ 11.207,19
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ 11.498,38	R\$ -	R\$	11.498,38	R\$ 45.993,53
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.954,77	R\$ -	R\$	13.954,77	R\$ 27.909,55
7	OFICIAL	25	R\$ 6.205,24	R\$ -	R\$	6.205,24	R\$ 155.131,10
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.731,19	R\$ -	R\$	6.731,19	R\$ 376.946,39
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.418,69	R\$ -	R\$	18.418,69	R\$ 36.837,37
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.935,99	R\$ -	R\$	19.935,99	R\$ 19.935,99
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.724,80	R\$ -	R\$	8.724,80	R\$ 69.798,39
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.922,53	R\$ -	R\$	10.922,53	R\$ 87.380,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.685,57	R\$ -	R\$	15.685,57	R\$ 125.484,52
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.430,86	R\$ -	R\$	18.430,86	R\$ 55.292,58
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.595,53	R\$ -	R\$	7.595,53	R\$ 7.595,53
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 1.454.923,50
1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º		PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 246,08	R\$	246,08	R\$ 8.612,80
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ -	R\$ 280,40	R\$	280,40	R\$ 11.776,80
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 276,33	R\$	276,33	R\$ 828,99
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ 668,36	R\$	668,36	R\$ 668,36
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ -	R\$ 702,66	R\$	702,66	R\$ 2.810,64
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 877,46	R\$	877,46	R\$ 1.754,92
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 317,40	R\$	317,40	R\$ 7.935,00
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ -	R\$ 351,71	R\$	351,71	R\$ 19.695,76
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.200,55	R\$	1.200,55	R\$ 2.401,10
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.309,79	R\$	1.309,79	R\$ 1.309,79
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 504,59	R\$	504,59	R\$ 4.036,72
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 666,75	R\$	666,75	R\$ 5.334,00
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.005,36	R\$	1.005,36	R\$ 8.042,88
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.200,55	R\$	1.200,55	R\$ 3.601,65
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ -	R\$ 397,72	R\$	397,72	R\$ 397,72
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 79.207,13
1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º		PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.182,68	R\$ 246,08	R\$	5.428,76	R\$ 190.006,48
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.655,72	R\$ 280,40	R\$	5.936,12	R\$ 249.317,11
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.492,38	R\$ 276,33	R\$	5.768,71	R\$ 17.306,12
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.207,19	R\$ 668,36	R\$	11.875,55	R\$ 11.875,55
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 11.498,38	R\$ 702,66	R\$	12.201,04	R\$ 48.804,17
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.954,77	R\$ 877,46	R\$	14.832,23	R\$ 29.664,47
7	OFICIAL	25	R\$ 6.205,24	R\$ 317,40	R\$	6.522,64	R\$ 163.066,10
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.731,19	R\$ 351,71	R\$	7.082,90	R\$ 396.642,15
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.418,69	R\$ 1.200,55	R\$	19.619,24	R\$ 39.238,47
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.935,99	R\$ 1.309,79	R\$	21.245,78	R\$ 21.245,78
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.724,80	R\$ 504,59	R\$	9.229,39	R\$ 73.835,11
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.922,53	R\$ 666,75	R\$	11.589,28	R\$ 92.714,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.685,57	R\$ 1.005,36	R\$	16.690,93	R\$ 133.527,40
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.430,86	R\$ 1.200,55	R\$	19.631,41	R\$ 58.894,23
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.595,53	R\$ 397,72	R\$	7.993,25	R\$ 7.993,25

TOTAL MENSAL - SALÁRIOS	R\$	1.534.130,63
-------------------------	-----	--------------

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\$ 5.182,68	R\$ -	R\$ 5.182,68	R\$ 41.461,41
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.655,72	R\$ -	R\$ 5.655,72	R\$ 33.934,33
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.492,38	R\$ -	R\$ 5.492,38	R\$ 10.984,75
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.207,19	R\$ -	R\$ 11.207,19	R\$ 67.243,12
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ 13.954,77	R\$ -	R\$ 13.954,77	R\$ 41.864,32
7	OFICIAL	5	R\$ 6.205,24	R\$ -	R\$ 6.205,24	R\$ 31.026,22
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.731,19	R\$ -	R\$ 6.731,19	R\$ 100.967,78
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.724,80	R\$ -	R\$ 8.724,80	R\$ 17.449,60
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 15.685,57	R\$ -	R\$ 15.685,57	R\$ 188.226,78
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 533.158,31

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\$ 246,08	R\$ 246,08	R\$ 1.968,64
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 280,40	R\$ 280,40	R\$ 1.682,40
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 276,33	R\$ 276,33	R\$ 552,66
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 668,36	R\$ 668,36	R\$ 4.010,16
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ -	R\$ 877,46	R\$ 877,46	R\$ 2.632,38
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 317,40	R\$ 317,40	R\$ 1.587,00
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 351,71	R\$ 351,71	R\$ 5.275,65
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 504,59	R\$ 504,59	R\$ 1.009,18
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.005,36	R\$ 1.005,36	R\$ 12.064,32
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 30.782,32

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\$ 5.182,68	R\$ 246,08	R\$ 5.428,76	R\$ 43.430,05
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.655,72	R\$ 280,40	R\$ 5.936,12	R\$ 35.616,73
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.492,38	R\$ 276,33	R\$ 5.768,71	R\$ 11.537,41
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.207,19	R\$ 668,36	R\$ 11.875,55	R\$ 71.253,28
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ 13.954,77	R\$ 877,46	R\$ 14.832,23	R\$ 44.496,70
7	OFICIAL	5	R\$ 6.205,24	R\$ 317,40	R\$ 6.522,64	R\$ 32.613,22
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.731,19	R\$ 351,71	R\$ 7.082,90	R\$ 106.243,43
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.724,80	R\$ 504,59	R\$ 9.229,39	R\$ 18.458,78
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 15.685,57	R\$ 1.005,36	R\$ 16.690,93	R\$ 200.291,10
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 563.940,70

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

TOTAL MENSAL			
DESCRIÇÃO			VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$	1.534.130,63	
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$	563.940,70	
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$	823.309,83	
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO		R\$	2.921.381,16
TOTAL GLOBAL DA CONTRATAÇÃO - 30 MESES			
30 x TOTAL MENSAL		R\$	87.641.434,80

HELDER NORONHA BARROS

SÓCIO-DIRETOR

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

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

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA

2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)

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

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

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

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL

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

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (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\$ 219.133,07
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 572.200,34
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 829.415,93

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

25/09/2024 a 31/12/2024							
1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA							
1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.316,27	R\$ -	R\$ 5.316,27	R\$	186.069,58
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 5.789,31	R\$ -	R\$ 5.789,31	R\$	214.204,33
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.642,41	R\$ -	R\$ 5.642,41	R\$	16.927,22
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 11.610,89	R\$ -	R\$ 11.610,89	R\$	-
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 11.850,53	R\$ -	R\$ 11.850,53	R\$	59.252,63
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.431,20	R\$ -	R\$ 14.431,20	R\$	28.862,40
7	OFICIAL	25	R\$ 6.377,61	R\$ -	R\$ 6.377,61	R\$	159.440,16
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 6.903,47	R\$ -	R\$ 6.903,47	R\$	345.173,67
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.070,48	R\$ -	R\$ 19.070,48	R\$	38.140,97
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.647,12	R\$ -	R\$ 20.647,12	R\$	20.647,12
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.998,73	R\$ -	R\$ 8.998,73	R\$	71.989,84
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.284,53	R\$ -	R\$ 11.284,53	R\$	90.276,25
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.231,43	R\$ -	R\$ 16.231,43	R\$	129.851,47
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.082,66	R\$ -	R\$ 19.082,66	R\$	57.247,98
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.294,15	R\$ -	R\$ 8.294,15	R\$	8.294,15
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.272,05	R\$ -	R\$ 6.272,05	R\$	31.360,24
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.386,15	R\$ -	R\$ 7.386,15	R\$	44.316,92
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	1.502.054,93
1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 255,58	R\$ 255,58	R\$	8.945,30
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ -	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$	10.725,56
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$	861,00
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ -	R\$ 694,14	R\$ 694,14	R\$	-
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ -	R\$ 728,46	R\$ 728,46	R\$	3.642,30
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 911,34	R\$ 911,34	R\$	1.822,68
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 329,65	R\$ 329,65	R\$	8.241,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ -	R\$ 363,96	R\$ 363,96	R\$	18.198,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$	2.493,76
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.360,34	R\$ 1.360,34	R\$	1.360,34
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 524,06	R\$ 524,06	R\$	4.192,48
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 692,49	R\$ 692,49	R\$	5.539,92
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.044,19	R\$ 1.044,19	R\$	8.353,52
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.246,88	R\$ 1.246,88	R\$	3.740,64
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ -	R\$ 447,40	R\$ 447,40	R\$	447,40
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ -	R\$ 324,21	R\$ 324,21	R\$	1.621,05
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ -	R\$ 398,29	R\$ 398,29	R\$	2.389,74
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	82.574,94
1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.316,27	R\$ 255,58	R\$ 5.571,85	R\$	195.014,88
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 5.789,31	R\$ 289,88	R\$ 6.079,19	R\$	224.929,89
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.642,41	R\$ 287,00	R\$ 5.929,41	R\$	17.788,22
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 11.610,89	R\$ 694,14	R\$ 12.305,03	R\$	-
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 11.850,53	R\$ 728,46	R\$ 12.578,99	R\$	62.894,93
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.431,20	R\$ 911,34	R\$ 15.342,54	R\$	30.685,08
7	OFICIAL	25	R\$ 6.377,61	R\$ 329,65	R\$ 6.707,26	R\$	167.681,41
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 6.903,47	R\$ 363,96	R\$ 7.267,43	R\$	363.371,67
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.070,48	R\$ 1.246,88	R\$ 20.317,36	R\$	40.634,73
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.647,12	R\$ 1.360,34	R\$ 22.007,46	R\$	22.007,46
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.998,73	R\$ 524,06	R\$ 9.522,79	R\$	76.182,32

	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.284,53	R\$ 692,49	R\$ 11.977,02	R\$ 95.816,17
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.231,43	R\$ 1.044,19	R\$ 17.275,62	R\$ 138.204,99
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.082,66	R\$ 1.246,88	R\$ 20.329,54	R\$ 60.988,62
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.294,15	R\$ 447,40	R\$ 8.741,55	R\$ 8.741,55
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.272,05	R\$ 324,21	R\$ 6.596,26	R\$ 32.981,29
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.386,15	R\$ 398,29	R\$ 7.784,44	R\$ 46.706,66
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS							R\$ 1.584.629,87

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA

2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)

ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
	1	AJUDANTE	8	R\$ 5.316,27	R\$ -	R\$ 5.316,27	R\$ 42.530,19
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.789,31	R\$ -	R\$ 5.789,31	R\$ 34.735,84
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.642,41	R\$ -	R\$ 5.642,41	R\$ 11.284,82
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.610,89	R\$ -	R\$ 11.610,89	R\$ 69.665,33
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.431,20	R\$ -	R\$ 14.431,20	R\$ 57.724,80
	7	OFICIAL	5	R\$ 6.377,61	R\$ -	R\$ 6.377,61	R\$ 31.888,03
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.903,47	R\$ -	R\$ 6.903,47	R\$ 103.552,10
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.998,73	R\$ -	R\$ 8.998,73	R\$ 17.997,46
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.231,43	R\$ -	R\$ 16.231,43	R\$ 194.777,21
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS							R\$ 564.155,74

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

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

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL

ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º		PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
	1	AJUDANTE	8	R\$ 5.316,27	R\$ 255,58	R\$	5.571,85	R\$ 44.574,83
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.789,31	R\$ 289,88	R\$	6.079,19	R\$ 36.475,12
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.642,41	R\$ 287,00	R\$	5.929,41	R\$ 11.858,82
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.610,89	R\$ 694,14	R\$	12.305,03	R\$ 73.830,17
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.431,20	R\$ 911,34	R\$	15.342,54	R\$ 61.370,16
	7	OFICIAL	5	R\$ 6.377,61	R\$ 329,65	R\$	6.707,26	R\$ 33.536,28
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.903,47	R\$ 363,96	R\$	7.267,43	R\$ 109.011,50
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.998,73	R\$ 524,06	R\$	9.522,79	R\$ 19.045,58
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.231,43	R\$ 1.044,19	R\$	17.275,62	R\$ 207.307,49
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS								R\$ 597.009,90

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)				
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP					R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA					R\$ 220.317,89
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\$ 830.600,75

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.584.629,87
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 597.009,95
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 830.600,75
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 3.012.240,57

QUADRO DE REMUNERAÇÕES

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.103,23
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.385,63
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.361,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,83
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.712,38
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.994,78
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.499,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.499,70
7	OFICIAL	30	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.712,82
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.995,22
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.261,15
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 11.194,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.194,81
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.312,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.312,71
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.698,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.698,74
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.592,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.592,99
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.261,15
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 3.399,30	R\$ -	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.681,70
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 564,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.668,03
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 564,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.277,62
TOTAL		259						

01/01/2025 a 17/01/2025
Reajuste ad. Insalubridade (Decreto nº 12.342/2024) e Reequilíbrio Encargos Sociais

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\$ 5.309,71	R\$ -	R\$ 5.309,71	R\$ 185.839,84
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 5.818,04	R\$ -	R\$ 5.818,04	R\$ 215.267,46
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.635,03	R\$ -	R\$ 5.635,03	R\$ 16.905,08
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 11.593,04	R\$ -	R\$ 11.593,04	R\$ -
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 11.867,95	R\$ -	R\$ 11.867,95	R\$ 59.339,76
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.407,77	R\$ -	R\$ 14.407,77	R\$ 28.815,54
	7	OFICIAL	25	R\$ 6.369,13	R\$ -	R\$ 6.369,13	R\$ 159.228,37
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 6.930,29	R\$ -	R\$ 6.930,29	R\$ 346.514,34
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.038,42	R\$ -	R\$ 19.038,42	R\$ 38.076,84
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.612,13	R\$ -	R\$ 20.612,13	R\$ 20.612,13
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.985,24	R\$ -	R\$ 8.985,24	R\$ 71.881,95
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.266,72	R\$ -	R\$ 11.266,72	R\$ 90.133,77
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.204,58	R\$ -	R\$ 16.204,58	R\$ 129.636,67
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.050,59	R\$ -	R\$ 19.050,59	R\$ 57.151,78
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.318,82	R\$ -	R\$ 8.318,82	R\$ 8.318,82
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.336,02	R\$ -	R\$ 6.336,02	R\$ 31.680,09
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.448,26	R\$ -	R\$ 7.448,26	R\$ 44.689,59
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 1.504.092,00

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\$ 255,09	R\$ 255,09	R\$ 8.928,15
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ -	R\$ 291,91	R\$ 291,91	R\$ 10.800,67
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 286,47	R\$ 286,47	R\$ 859,41
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ -	R\$ 692,84	R\$ 692,84	R\$ -
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ -	R\$ 729,66	R\$ 729,66	R\$ 3.648,30
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 909,63	R\$ 909,63	R\$ 1.819,26
	7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 329,03	R\$ 329,03	R\$ 8.225,75
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ -	R\$ 365,85	R\$ 365,85	R\$ 18.292,50
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.244,54	R\$ 1.244,54	R\$ 2.489,08
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.357,79	R\$ 1.357,79	R\$ 1.357,79
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 523,08	R\$ 523,08	R\$ 4.184,64
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 691,19	R\$ 691,19	R\$ 5.529,52
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.042,22	R\$ 1.042,22	R\$ 8.337,76
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.244,54	R\$ 1.244,54	R\$ 3.733,62
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ -	R\$ 449,12	R\$ 449,12	R\$ 449,12
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ -	R\$ 328,75	R\$ 328,75	R\$ 1.643,75
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ -	R\$ 402,69	R\$ 402,69	R\$ 2.416,14
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 82.715,40

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\$	5.309,71	R\$	255,09	R\$	5.564,80	R\$	194.767,99
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$	5.818,04	R\$	291,91	R\$	6.109,95	R\$	226.068,13
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$	5.635,03	R\$	286,47	R\$	5.921,50	R\$	17.764,49
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$	11.593,04	R\$	692,84	R\$	12.285,88	R\$	-
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$	11.867,95	R\$	729,66	R\$	12.597,61	R\$	62.988,06
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$	14.407,77	R\$	909,63	R\$	15.317,40	R\$	30.634,80
	7	OFICIAL	25	R\$	6.369,13	R\$	329,03	R\$	6.698,16	R\$	167.454,12
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$	6.930,29	R\$	365,85	R\$	7.296,14	R\$	364.806,84
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$	19.038,42	R\$	1.244,54	R\$	20.282,96	R\$	40.565,92
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$	20.612,13	R\$	1.357,79	R\$	21.969,92	R\$	21.969,92
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$	8.985,24	R\$	523,08	R\$	9.508,32	R\$	76.066,59
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$	11.266,72	R\$	691,19	R\$	11.957,91	R\$	95.663,29
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$	16.204,58	R\$	1.042,22	R\$	17.246,80	R\$	137.974,43
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$	19.050,59	R\$	1.244,54	R\$	20.295,13	R\$	60.885,40
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$	8.318,82	R\$	449,12	R\$	8.767,94	R\$	8.767,94
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$	6.336,02	R\$	328,75	R\$	6.664,77	R\$	33.323,84
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$	7.448,26	R\$	402,69	R\$	7.850,95	R\$	47.105,73
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS										R\$	1.586.807,4

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 (MENSAI)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.309,71	R\$ -	R\$ 5.309,71	R\$ 42.477,68
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.818,04	R\$ -	R\$ 5.818,04	R\$ 34.908,24
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.635,03	R\$ -	R\$ 5.635,03	R\$ 11.270,05
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.593,04	R\$ -	R\$ 11.593,04	R\$ 69.558,25
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.407,77	R\$ -	R\$ 14.407,77	R\$ 57.631,07
7	OFICIAL	5	R\$ 6.369,13	R\$ -	R\$ 6.369,13	R\$ 31.845,67
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.930,29	R\$ -	R\$ 6.930,29	R\$ 103.954,30
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.985,24	R\$ -	R\$ 8.985,24	R\$ 17.970,49
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.204,58	R\$ -	R\$ 16.204,58	R\$ 194.455,00
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 564.070,75

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 (MENSAI)
1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 255,09	R\$ 255,09	R\$ 2.040,72
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 291,91	R\$ 291,91	R\$ 1.751,46
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 286,47	R\$ 286,47	R\$ 572,94
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 692,84	R\$ 692,84	R\$ 4.157,04
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 909,63	R\$ 909,63	R\$ 3.638,52
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 329,03	R\$ 329,03	R\$ 1.645,15
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 365,85	R\$ 365,85	R\$ 5.487,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 523,08	R\$ 523,08	R\$ 1.046,16
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.042,22	R\$ 1.042,22	R\$ 12.506,64
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 32.846,38

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 (MENSAI)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.309,71	R\$ 255,09	R\$ 5.564,80	R\$ 44.518,40
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.818,04	R\$ 291,91	R\$ 6.109,95	R\$ 36.659,70
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.635,03	R\$ 286,47	R\$ 5.921,50	R\$ 11.842,99
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.593,04	R\$ 692,84	R\$ 12.285,88	R\$ 73.715,29
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.407,77	R\$ 909,63	R\$ 15.317,40	R\$ 61.269,59
7	OFICIAL	5	R\$ 6.369,13	R\$ 329,03	R\$ 6.698,16	R\$ 33.490,82
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.930,29	R\$ 365,85	R\$ 7.296,14	R\$ 109.442,05
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.985,24	R\$ 523,08	R\$ 9.508,32	R\$ 19.016,65
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.204,58	R\$ 1.042,22	R\$ 17.246,80	R\$ 206.961,64
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 596.917,13

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)				
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP					R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA					R\$ 221.130,00
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\$ 831.412,86

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.586.807,49
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 596.917,13
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 831.412,86
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 3.015.137,48

QUADRO DE REMUNERAÇÕES									
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.103,23
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$	2.406,83
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.361,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.361,83
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	5.712,38
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$	6.015,98
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.499,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	7.499,70
7	OFICIAL	30	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.712,82
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$	3.016,42
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	10.261,15
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 11.194,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	11.194,81
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.312,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	4.312,71
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.698,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	5.698,74
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.592,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	8.592,99
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	10.261,15
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 3.399,30	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$	3.702,90
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 607,20	R\$ -	R\$ -	R\$	2.710,43
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 607,20	R\$ -	R\$ -	R\$	3.320,02
TOTAL		259							

18/01/2025 a 31/03/2025

Reajuste ad. Insalubridade (Decreto nº 12.342/2024), Reequilíbrio Encargos Sociais e Reajuste de materiais sob demanda e serviços sob demanda (IPCA)

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\$ 5.309,71	R\$ -	R\$ 5.309,71	R\$ 185.839,84
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 5.818,04	R\$ -	R\$ 5.818,04	R\$ 215.267,46
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.635,03	R\$ -	R\$ 5.635,03	R\$ 16.905,08
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 11.593,04	R\$ -	R\$ 11.593,04	R\$ -
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 11.867,95	R\$ -	R\$ 11.867,95	R\$ 59.339,76
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.407,77	R\$ -	R\$ 14.407,77	R\$ 28.815,54
	7	OFICIAL	25	R\$ 6.369,13	R\$ -	R\$ 6.369,13	R\$ 159.228,37
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 6.930,29	R\$ -	R\$ 6.930,29	R\$ 346.514,34
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.038,42	R\$ -	R\$ 19.038,42	R\$ 38.076,84
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.612,13	R\$ -	R\$ 20.612,13	R\$ 20.612,13
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.985,24	R\$ -	R\$ 8.985,24	R\$ 71.881,95
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.266,72	R\$ -	R\$ 11.266,72	R\$ 90.133,77
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.204,58	R\$ -	R\$ 16.204,58	R\$ 129.636,67
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.050,59	R\$ -	R\$ 19.050,59	R\$ 57.151,78
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.318,82	R\$ -	R\$ 8.318,82	R\$ 8.318,82
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.336,02	R\$ -	R\$ 6.336,02	R\$ 31.680,09
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.448,26	R\$ -	R\$ 7.448,26	R\$ 44.689,59
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 1.504.092,00

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\$	255,09	R\$	8.928,15
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$	-	R\$	291,91	R\$	10.800,67
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$	-	R\$	286,47	R\$	859,41
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$	-	R\$	692,84	R\$	-
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$	-	R\$	729,66	R\$	3.648,30
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$	-	R\$	909,63	R\$	1.819,26
	7	OFICIAL	25	R\$	-	R\$	329,03	R\$	8.225,75
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$	-	R\$	365,85	R\$	18.292,50
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$	-	R\$	1.244,54	R\$	2.489,08
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$	-	R\$	1.357,79	R\$	1.357,79
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$	-	R\$	523,08	R\$	4.184,64
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$	-	R\$	691,19	R\$	5.529,52
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$	-	R\$	1.042,22	R\$	8.337,76
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$	-	R\$	1.244,54	R\$	3.733,62
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$	-	R\$	449,12	R\$	449,12
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$	-	R\$	328,75	R\$	1.643,75
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$	-	R\$	402,69	R\$	2.416,14
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º									R\$ 82.715,40

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\$ 5.309,71	R\$ 255,09	R\$ 5.564,80	R\$ 194.767,99
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		37	R\$ 5.818,04	R\$ 291,91	R\$ 6.109,95	R\$ 226.068,13
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS		3	R\$ 5.635,03	R\$ 286,47	R\$ 5.921,50	R\$ 17.764,49
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		0	R\$ 11.593,04	R\$ 692,84	R\$ 12.285,88	R\$ -
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		5	R\$ 11.867,95	R\$ 729,66	R\$ 12.597,61	R\$ 62.988,06
	6	MESTRE DE OBRAS		2	R\$ 14.407,77	R\$ 909,63	R\$ 15.317,40	R\$ 30.634,80
	7	OFICIAL		25	R\$ 6.369,13	R\$ 329,03	R\$ 6.698,16	R\$ 167.454,12
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		50	R\$ 6.930,29	R\$ 365,85	R\$ 7.296,14	R\$ 364.806,84
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS		2	R\$ 19.038,42	R\$ 1.244,54	R\$ 20.282,96	R\$ 40.565,92
	10	SUPERVISOR GERAL		1	R\$ 20.612,13	R\$ 1.357,79	R\$ 21.969,92	R\$ 21.969,92
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS		8	R\$ 8.985,24	R\$ 523,08	R\$ 9.508,32	R\$ 76.066,59
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I		8	R\$ 11.266,72	R\$ 691,19	R\$ 11.957,91	R\$ 95.663,29
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II		8	R\$ 16.204,58	R\$ 1.042,22	R\$ 17.246,80	R\$ 137.974,43
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III		3	R\$ 19.050,59	R\$ 1.244,54	R\$ 20.295,13	R\$ 60.885,40
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%		1	R\$ 8.318,82	R\$ 449,12	R\$ 8.767,94	R\$ 8.767,94
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%		5	R\$ 6.336,02	R\$ 328,75	R\$ 6.664,77	R\$ 33.323,84
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%		6	R\$ 7.448,26	R\$ 402,69	R\$ 7.850,95	R\$ 47.105,73
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS								R\$ 1.586.807,4

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\$	5.309,71	R\$	-	R\$	5.309,71	R\$	42.477,68
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$	5.818,04	R\$	-	R\$	5.818,04	R\$	34.908,24
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$	5.635,03	R\$	-	R\$	5.635,03	R\$	11.270,05
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$	11.593,04	R\$	-	R\$	11.593,04	R\$	69.558,25
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$	14.407,77	R\$	-	R\$	14.407,77	R\$	57.631,07
	7	OFICIAL	5	R\$	6.369,13	R\$	-	R\$	6.369,13	R\$	31.845,67
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$	6.930,29	R\$	-	R\$	6.930,29	R\$	103.954,30
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$	8.985,24	R\$	-	R\$	8.985,24	R\$	17.970,49
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$	16.204,58	R\$	-	R\$	16.204,58	R\$	194.455,00
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS										R\$	564.070,70

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
	1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 255,09	R\$ 255,09	R\$ 2.040,72
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 291,91	R\$ 291,91	R\$ 1.751,46
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 286,47	R\$ 286,47	R\$ 572,94
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 692,84	R\$ 692,84	R\$ 4.157,04
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 909,63	R\$ 909,63	R\$ 3.638,52
	7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 329,03	R\$ 329,03	R\$ 1.645,15
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 365,85	R\$ 365,85	R\$ 5.487,75
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 523,08	R\$ 523,08	R\$ 1.046,16
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.042,22	R\$ 1.042,22	R\$ 12.506,64
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 32.846,33

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\$	5.309,71	R\$	255,09	R\$	5.564,80	R\$	44.518,40
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$	5.818,04	R\$	291,91	R\$	6.109,95	R\$	36.659,70
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$	5.635,03	R\$	286,47	R\$	5.921,50	R\$	11.842,99
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$	11.593,04	R\$	692,84	R\$	12.285,88	R\$	73.715,29
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$	14.407,77	R\$	909,63	R\$	15.317,40	R\$	61.269,59
	7	OFICIAL	5	R\$	6.369,13	R\$	329,03	R\$	6.698,16	R\$	33.490,82
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$	6.930,29	R\$	365,85	R\$	7.296,14	R\$	109.442,05
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$	8.985,24	R\$	523,08	R\$	9.508,32	R\$	19.016,65
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$	16.204,58	R\$	1.042,22	R\$	17.246,80	R\$	206.961,64
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS										R\$	596.917,10

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA							
ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (MENSAIS)
	SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP					R\$ 2.000,55
	EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 5.297,73
	FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 7.819,63
	HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA					R\$ 221.130,00
	MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 599.820,39
	SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 24.073,89
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 860.142,19

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.586.807,49
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 596.917,13
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 860.142,19
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 3.043.866,81

QUADRO DE REMUNERAÇÕES

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.103,23
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.406,83
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.361,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,83
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.712,38
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 5.712,38	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.015,98
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.499,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.499,70
7	OFICIAL	30	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.712,82
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.016,42
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.261,15
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 11.194,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.194,81
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.312,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.312,71
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.698,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.698,74
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.592,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.592,99
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 10.261,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.261,15
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 3.399,30	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.702,90
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 2.103,23	R\$ -	R\$ 607,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.710,43
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 2.712,82	R\$ -	R\$ 607,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.320,02
TOTAL		259						

1°/04/2025 a 30/04/2025

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	31	R\$ 5.325,70	R\$ -	R\$ 5.325,70	R\$ 165.096,66
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 5.816,70	R\$ -	R\$ 5.816,70	R\$ 215.217,97
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.633,69	R\$ -	R\$ 5.633,69	R\$ 16.901,07
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 11.591,70	R\$ -	R\$ 11.591,70	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 11.866,61	R\$ -	R\$ 11.866,61	R\$ 59.333,07
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.406,43	R\$ -	R\$ 14.406,43	R\$ 28.812,86
7	OFICIAL	25	R\$ 6.367,80	R\$ -	R\$ 6.367,80	R\$ 159.194,93
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 6.928,95	R\$ -	R\$ 6.928,95	R\$ 346.447,46
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.038,42	R\$ -	R\$ 19.038,42	R\$ 38.076,84
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.612,13	R\$ -	R\$ 20.612,13	R\$ 20.612,13
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.983,91	R\$ -	R\$ 8.983,91	R\$ 71.871,24
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.266,72	R\$ -	R\$ 11.266,72	R\$ 90.133,77
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.204,58	R\$ -	R\$ 16.204,58	R\$ 129.636,67
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.050,59	R\$ -	R\$ 19.050,59	R\$ 57.151,78
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.317,48	R\$ -	R\$ 8.317,48	R\$ 8.317,48
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.334,68	R\$ -	R\$ 6.334,68	R\$ 31.673,40
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.446,93	R\$ -	R\$ 7.446,93	R\$ 44.681,56
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 1.483.158,80

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	31	R\$ -	R\$ 255,09	R\$ 255,09	R\$ 7.907,79
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ -	R\$ 291,91	R\$ 291,91	R\$ 10.800,67
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 286,47	R\$ 286,47	R\$ 859,41
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ -	R\$ 692,84	R\$ 692,84	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ -	R\$ 729,66	R\$ 729,66	R\$ 3.648,30
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 909,63	R\$ 909,63	R\$ 1.819,26
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 329,03	R\$ 329,03	R\$ 8.225,75
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ -	R\$ 365,85	R\$ 365,85	R\$ 18.292,50
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.244,54	R\$ 1.244,54	R\$ 2.489,08
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.357,79	R\$ 1.357,79	R\$ 1.357,79
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 523,08	R\$ 523,08	R\$ 4.184,64
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 691,19	R\$ 691,19	R\$ 5.529,52
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.042,22	R\$ 1.042,22	R\$ 8.337,76
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.244,54	R\$ 1.244,54	R\$ 3.733,62
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ -	R\$ 449,12	R\$ 449,12	R\$ 449,12
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ -	R\$ 328,75	R\$ 328,75	R\$ 1.643,75
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ -	R\$ 402,69	R\$ 402,69	R\$ 2.416,14
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 81.695,10

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	31	R\$ 5.325,70	R\$ 255,09	R\$ 5.580,79	R\$ 173.004,45
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 5.816,70	R\$ 291,91	R\$ 6.108,61	R\$ 226.018,64
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.633,69	R\$ 286,47	R\$ 5.920,16	R\$ 17.760,48
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 11.591,70	R\$ 692,84	R\$ 12.284,54	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 11.866,61	R\$ 729,66	R\$ 12.596,27	R\$ 62.981,37
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 14.406,43	R\$ 909,63	R\$ 15.316,06	R\$ 30.632,12
7	OFICIAL	25	R\$ 6.367,80	R\$ 329,03	R\$ 6.696,83	R\$ 167.420,68
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 6.928,95	R\$ 365,85	R\$ 7.294,80	R\$ 364.739,96
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 19.038,42	R\$ 1.244,54	R\$ 20.282,96	R\$ 40.565,92
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 20.612,13	R\$ 1.357,79	R\$ 21.969,92	R\$ 21.969,92
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.983,91	R\$ 523,08	R\$ 9.506,99	R\$ 76.055,88
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.266,72	R\$ 691,19	R\$ 11.957,91	R\$ 95.663,29
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 16.204,58	R\$ 1.042,22	R\$ 17.246,80	R\$ 137.974,43
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 19.050,59	R\$ 1.244,54	R\$ 20.295,13	R\$ 60.885,40
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.317,48	R\$ 449,12	R\$ 8.766,60	R\$ 8.766,60
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.334,68	R\$ 328,75	R\$ 6.663,43	R\$ 33.317,15
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.446,93	R\$ 402,69	R\$ 7.849,62	R\$ 47.097,70
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 1.564.853,99

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 (MENSAI)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.325,70	R\$ -	R\$ 5.325,70	R\$ 42.605,59
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.816,70	R\$ -	R\$ 5.816,70	R\$ 34.900,21
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.633,69	R\$ -	R\$ 5.633,69	R\$ 11.267,38
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.591,70	R\$ -	R\$ 11.591,70	R\$ 69.550,22
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.406,43	R\$ -	R\$ 14.406,43	R\$ 57.625,72
7	OFICIAL	5	R\$ 6.367,80	R\$ -	R\$ 6.367,80	R\$ 31.838,99
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.928,95	R\$ -	R\$ 6.928,95	R\$ 103.934,24
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.983,91	R\$ -	R\$ 8.983,91	R\$ 17.967,81
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.204,58	R\$ -	R\$ 16.204,58	R\$ 194.455,00
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 564.145,16

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 (MENSAI)
1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 255,09	R\$ 255,09	R\$ 2.040,72
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 291,91	R\$ 291,91	R\$ 1.751,46
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 286,47	R\$ 286,47	R\$ 572,94
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 692,84	R\$ 692,84	R\$ 4.157,04
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 909,63	R\$ 909,63	R\$ 3.638,52
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 329,03	R\$ 329,03	R\$ 1.645,15
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 365,85	R\$ 365,85	R\$ 5.487,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 523,08	R\$ 523,08	R\$ 1.046,16
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.042,22	R\$ 1.042,22	R\$ 12.506,64
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 32.846,38

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 (MENSAI)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.325,70	R\$ 255,09	R\$ 5.580,79	R\$ 44.646,31
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.816,70	R\$ 291,91	R\$ 6.108,61	R\$ 36.651,67
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.633,69	R\$ 286,47	R\$ 5.920,16	R\$ 11.840,32
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.591,70	R\$ 692,84	R\$ 12.284,54	R\$ 73.707,26
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 14.406,43	R\$ 909,63	R\$ 15.316,06	R\$ 61.264,24
7	OFICIAL	5	R\$ 6.367,80	R\$ 329,03	R\$ 6.696,83	R\$ 33.484,14
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.928,95	R\$ 365,85	R\$ 7.294,80	R\$ 109.421,99
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.983,91	R\$ 523,08	R\$ 9.506,99	R\$ 19.013,97
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 16.204,58	R\$ 1.042,22	R\$ 17.246,80	R\$ 206.961,64
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 596.991,54

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (MENSAIS)
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP						R\$ 1.997,55
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\$ 221.130,00
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 599.820,39
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 24.073,89
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 860.139,19

TOTAL MENSAL		VALOR
DESCRIÇÃO		
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$	1.564.853,99
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$	596.991,54
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$	860.139,19
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$	3.021.984,72

01/08/2025 a 31/01/2026

ACRÉSCIMO TEMPORÁRIO - 6 meses (eDoc n. 775952/2025)

RESUMO - POSTOS TEMPORÁRIOS 01/08/2025 a 30/09/2025

DETEC

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (PERÍODO)
1	AJUDANTE	6	R\$ 5.590,34	R\$ 269,14	R\$ 5.859,48	R\$ 35.156,89
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.081,39	R\$ 305,96	R\$ 6.387,35	R\$ 38.324,12
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	1	R\$ 12.469,95	R\$ 767,77	R\$ 13.237,72	R\$ 13.237,72
7	OFICIAL	3	R\$ 6.689,62	R\$ 347,13	R\$ 7.036,75	R\$ 21.110,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 7.250,85	R\$ 383,96	R\$ 7.634,81	R\$ 45.808,85
TOTAL DA DESPESA MENSAL						R\$ 153.637,83

RESUMO - POSTOS TEMPORÁRIOS 01/10/2025 a 31/01/2026

DETEC

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (PERÍODO)
1	AJUDANTE	6	R\$ 5.867,72	R\$ 269,14	R\$ 6.136,86	R\$ 36.821,13
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.358,77	R\$ 305,96	R\$ 6.664,73	R\$ 39.988,37
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	1	R\$ 12.747,32	R\$ 767,77	R\$ 13.515,09	R\$ 13.515,09
7	OFICIAL	3	R\$ 6.967,00	R\$ 347,13	R\$ 7.314,13	R\$ 21.942,38
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 7.528,22	R\$ 383,96	R\$ 7.912,18	R\$ 47.473,09
TOTAL DA DESPESA NO PERÍODO						R\$ 159.740,07

TOTAL MENSAL				
DESCRIÇÃO	Período (meses)	PREÇO MENSAL (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	VALOR
FATURA TOTAL ORDINÁRIA - 01/08/2025 a 30/09/2025	2	R\$ 146.074,31	R\$ 7.563,52	R\$ 307.275,66
FATURA TOTAL ORDINÁRIA - 01/10/2025 a 31/01/2026	4	R\$ 152.176,55	R\$ 7.563,52	R\$ 638.960,28
TOTAL ACRÉSCIMO TEMPORÁRIO				R\$ 946.235,94

01/05/2025 a 17/09/2025

1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA

1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	31	R\$ 5.590,34	R\$ -	R\$ 5.590,34	R\$ 173.300,58
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 6.081,39	R\$ -	R\$ 6.081,39	R\$ 225.011,58
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.922,62	R\$ -	R\$ 5.922,62	R\$ 17.767,86
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 12.195,06	R\$ -	R\$ 12.195,06	-
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 12.469,95	R\$ -	R\$ 12.469,95	R\$ 62.349,74
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 15.177,43	R\$ -	R\$ 15.177,43	R\$ 30.354,87
7	OFICIAL	25	R\$ 6.689,62	R\$ -	R\$ 6.689,62	R\$ 167.240,54
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 7.250,85	R\$ -	R\$ 7.250,85	R\$ 362.542,39
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 20.068,57	R\$ -	R\$ 20.068,57	R\$ 40.137,13
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 21.729,87	R\$ -	R\$ 21.729,87	R\$ 21.729,87
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 9.455,90	R\$ -	R\$ 9.455,90	R\$ 75.647,18
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.868,78	R\$ -	R\$ 11.868,78	R\$ 94.950,25
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 17.078,17	R\$ -	R\$ 17.078,17	R\$ 136.625,38
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 20.080,74	R\$ -	R\$ 20.080,74	R\$ 60.242,23
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.703,77	R\$ -	R\$ 8.703,77	R\$ 8.703,77
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.599,32	R\$ -	R\$ 6.599,32	R\$ 32.996,61
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.768,80	R\$ -	R\$ 7.768,80	R\$ 46.612,81
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 1.556.212,79

1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	31	R\$ -	R\$ 269,14	R\$ 269,14	R\$ 8.343,34
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ -	R\$ 305,96	R\$ 305,96	R\$ 11.320,52
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ 302,22	R\$ 906,66
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ -	R\$ 730,94	R\$ 730,94	-
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ -	R\$ 767,77	R\$ 767,77	R\$ 3.838,85
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 959,64	R\$ 959,64	R\$ 1.919,28
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 347,13	R\$ 347,13	R\$ 8.678,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ -	R\$ 383,96	R\$ 383,96	R\$ 19.198,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	R\$ 2.626,00
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.432,47	R\$ 1.432,47	R\$ 1.432,47
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 551,85	R\$ 551,85	R\$ 4.414,80
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 729,19	R\$ 729,19	R\$ 5.833,52
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.099,54	R\$ 1.099,54	R\$ 8.796,32
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	R\$ 3.939,00
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ -	R\$ 471,79	R\$ 471,79	R\$ 471,79
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ -	R\$ 342,77	R\$ 342,77	R\$ 1.713,85
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ -	R\$ 420,78	R\$ 420,78	R\$ 2.524,68
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 85.957,33

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	31	R\$ 5.590,34	R\$ 269,14	R\$ 5.859,48	R\$ 181.643,92
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 6.081,39	R\$ 305,96	R\$ 6.387,35	R\$ 236.332,10
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.922,62	R\$ 302,22	R\$ 6.224,84	R\$ 18.674,52
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 12.195,06	R\$ 730,94	R\$ 12.926,00	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 12.469,95	R\$ 767,77	R\$ 13.237,72	R\$ 66.188,59
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 15.177,43	R\$ 959,64	R\$ 16.137,07	R\$ 32.274,15
7	OFICIAL	25	R\$ 6.689,62	R\$ 347,13	R\$ 7.036,75	R\$ 175.918,79
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 7.250,85	R\$ 383,96	R\$ 7.634,81	R\$ 381.740,39
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 20.068,57	R\$ 1.313,00	R\$ 21.381,57	R\$ 42.763,13
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 21.729,87	R\$ 1.432,47	R\$ 23.162,34	R\$ 23.162,34
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 9.455,90	R\$ 551,85	R\$ 10.007,75	R\$ 80.061,98
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.868,78	R\$ 729,19	R\$ 12.597,97	R\$ 100.783,77
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 17.078,17	R\$ 1.099,54	R\$ 18.177,71	R\$ 145.421,70
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 20.080,74	R\$ 1.313,00	R\$ 21.393,74	R\$ 64.181,23
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.703,77	R\$ 471,79	R\$ 9.175,56	R\$ 9.175,56
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.599,32	R\$ 342,77	R\$ 6.942,09	R\$ 34.710,46
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.768,80	R\$ 420,78	R\$ 8.189,58	R\$ 49.137,49
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 1.642.170,12

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\$ 5.590,34	R\$ -	R\$ 5.590,34	R\$ 44.722,73
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.081,39	R\$ -	R\$ 6.081,39	R\$ 36.488,36
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.922,62	R\$ -	R\$ 5.922,62	R\$ 11.845,24
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 12.195,06	R\$ -	R\$ 12.195,06	R\$ 73.170,38
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 15.177,43	R\$ -	R\$ 15.177,43	R\$ 60.709,73
	7	OFICIAL	5	R\$ 6.689,62	R\$ -	R\$ 6.689,62	R\$ 33.448,11
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 7.250,85	R\$ -	R\$ 7.250,85	R\$ 108.762,72
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 9.455,90	R\$ -	R\$ 9.455,90	R\$ 18.911,80
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 17.078,17	R\$ -	R\$ 17.078,17	R\$ 204.938,06
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS							R\$ 592.997,13

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\$ 269,14	R\$ 2.153,12
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 305,96	R\$ 1.835,76
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ 604,44
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 730,94	R\$ 4.385,64
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 959,64	R\$ 3.838,56
	7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 347,13	R\$ 1.735,65
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 383,96	R\$ 5.759,40
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 551,85	R\$ 1.103,70
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.099,54	R\$ 13.194,48
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 34.610,70

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\$ 5.590,34	R\$ 269,14	R\$ 5.859,48	R\$ 46.875,85
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.081,39	R\$ 305,96	R\$ 6.387,35	R\$ 38.324,12
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.922,62	R\$ 302,22	R\$ 6.224,84	R\$ 12.449,68
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 12.195,06	R\$ 730,94	R\$ 12.926,00	R\$ 77.556,02
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 15.177,43	R\$ 959,64	R\$ 16.137,07	R\$ 64.548,29
7	OFICIAL	5	R\$ 6.689,62	R\$ 347,13	R\$ 7.036,75	R\$ 35.183,76
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 7.250,85	R\$ 383,96	R\$ 7.634,81	R\$ 114.522,12
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 9.455,90	R\$ 551,85	R\$ 10.007,75	R\$ 20.015,50
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 17.078,17	R\$ 1.099,54	R\$ 18.177,71	R\$ 218.132,54
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 627.607,84

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (MENSAIS)
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP						R\$ 1.997,55
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\$ 232.391,28
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 599.820,39
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 24.073,89
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 871.400,47

TOTAL MENSAL		VALOR
DESCRIÇÃO		
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$	1.642.170,12
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$	627.607,88
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$	871.400,47
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$	3.141.178,47

18/09/2025 a 30/09/2025

1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA

1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	31	R\$ 5.590,34	R\$ -	R\$ 5.590,34	R\$ 173.300,58
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 6.081,39	R\$ -	R\$ 6.081,39	R\$ 225.011,58
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.922,62	R\$ -	R\$ 5.922,62	R\$ 17.767,86
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 12.195,06	R\$ -	R\$ 12.195,06	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 12.469,95	R\$ -	R\$ 12.469,95	R\$ 62.349,74
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 15.177,43	R\$ -	R\$ 15.177,43	R\$ 30.354,87
7	OFICIAL	25	R\$ 6.689,62	R\$ -	R\$ 6.689,62	R\$ 167.240,54
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 7.250,85	R\$ -	R\$ 7.250,85	R\$ 362.542,39
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 20.068,57	R\$ -	R\$ 20.068,57	R\$ 40.137,13
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 21.729,87	R\$ -	R\$ 21.729,87	R\$ 21.729,87
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 9.455,90	R\$ -	R\$ 9.455,90	R\$ 75.647,18
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 11.868,78	R\$ -	R\$ 11.868,78	R\$ 94.950,25
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	10	R\$ 17.078,17	R\$ -	R\$ 17.078,17	R\$ 170.781,72
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 20.080,74	R\$ -	R\$ 20.080,74	R\$ 60.242,23
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.703,77	R\$ -	R\$ 8.703,77	R\$ 8.703,77
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.599,32	R\$ -	R\$ 6.599,32	R\$ 32.996,61
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 7.768,80	R\$ -	R\$ 7.768,80	R\$ 46.612,81
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 1.590.369,13

1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)
1	AJUDANTE	31	R\$ -	R\$ 269,14	R\$ 269,14	R\$ 8.343,34
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ -	R\$ 305,96	R\$ 305,96	R\$ 11.320,52
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ 302,22	R\$ 906,66
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ -	R\$ 730,94	R\$ 730,94	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ -	R\$ 767,77	R\$ 767,77	R\$ 3.838,85
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 959,64	R\$ 959,64	R\$ 1.919,28
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 347,13	R\$ 347,13	R\$ 8.678,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ -	R\$ 383,96	R\$ 383,96	R\$ 19.198,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	R\$ 2.626,00
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.432,47	R\$ 1.432,47	R\$ 1.432,47
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 551,85	R\$ 551,85	R\$ 4.414,80
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 729,19	R\$ 729,19	R\$ 5.833,52
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	10	R\$ -	R\$ 1.099,54	R\$ 1.099,54	R\$ 10.995,40
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	R\$ 3.939,00
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ -	R\$ 471,79	R\$ 471,79	R\$ 471,79
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ -	R\$ 342,77	R\$ 342,77	R\$ 1.713,85
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ -	R\$ 420,78	R\$ 420,78	R\$ 2.524,68
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 88.156,41

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	31	R\$	5.590,34	R\$	269,14	R\$	5.859,48	R\$	181.643,92
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$	6.081,39	R\$	305,96	R\$	6.387,35	R\$	236.332,10
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$	5.922,62	R\$	302,22	R\$	6.224,84	R\$	18.674,52
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$	12.195,06	R\$	730,94	R\$	12.926,00	R\$	-
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$	12.469,95	R\$	767,77	R\$	13.237,72	R\$	66.188,59
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$	15.177,43	R\$	959,64	R\$	16.137,07	R\$	32.274,15
	7	OFICIAL	25	R\$	6.689,62	R\$	347,13	R\$	7.036,75	R\$	175.918,79
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$	7.250,85	R\$	383,96	R\$	7.634,81	R\$	381.740,39
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$	20.068,57	R\$	1.313,00	R\$	21.381,57	R\$	42.763,13
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$	21.729,87	R\$	1.432,47	R\$	23.162,34	R\$	23.162,34
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$	9.455,90	R\$	551,85	R\$	10.007,75	R\$	80.061,98
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$	11.868,78	R\$	729,19	R\$	12.597,97	R\$	100.783,77
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	10	R\$	17.078,17	R\$	1.099,54	R\$	18.177,71	R\$	181.777,12
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$	20.080,74	R\$	1.313,00	R\$	21.393,74	R\$	64.181,23
	15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$	8.703,77	R\$	471,79	R\$	9.175,56	R\$	9.175,56
	16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$	6.599,32	R\$	342,77	R\$	6.942,09	R\$	34.710,46
	17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$	7.768,80	R\$	420,78	R\$	8.189,58	R\$	49.137,49
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS										R\$	1.678.525,54

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA

2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSALIS - 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\$ 5.590,34	R\$ -	R\$ 5.590,34	R\$ 44.722,73
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.081,39	R\$ -	R\$ 6.081,39	R\$ 36.488,36
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.922,62	R\$ -	R\$ 5.922,62	R\$ 11.845,24
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 12.195,06	R\$ -	R\$ 12.195,06	R\$ 73.170,38
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 15.177,43	R\$ -	R\$ 15.177,43	R\$ 60.709,73
7	OFICIAL	5	R\$ 6.689,62	R\$ -	R\$ 6.689,62	R\$ 33.448,11
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 7.250,85	R\$ -	R\$ 7.250,85	R\$ 108.762,72
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 9.455,90	R\$ -	R\$ 9.455,90	R\$ 18.911,80
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 17.078,17	R\$ -	R\$ 17.078,17	R\$ 204.938,06
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 592.997,13

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSALIS - 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\$ 269,14	R\$ 269,14	R\$ 2.153,12
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 305,96	R\$ 305,96	R\$ 1.835,76
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ 302,22	R\$ 604,44
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 730,94	R\$ 730,94	R\$ 4.385,64
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 959,64	R\$ 959,64	R\$ 3.838,56
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 347,13	R\$ 347,13	R\$ 1.735,65
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 383,96	R\$ 383,96	R\$ 5.759,40
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 551,85	R\$ 551,85	R\$ 1.103,70
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.099,54	R\$ 1.099,54	R\$ 13.194,48
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 34.610,75

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSALIS - 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\$ 5.590,34	R\$ 269,14	R\$ 5.859,48	R\$ 46.875,85
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.081,39	R\$ 305,96	R\$ 6.387,35	R\$ 38.324,12
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.922,62	R\$ 302,22	R\$ 6.224,84	R\$ 12.449,68
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 12.195,06	R\$ 730,94	R\$ 12.926,00	R\$ 77.556,02
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 15.177,43	R\$ 959,64	R\$ 16.137,07	R\$ 64.548,29
7	OFICIAL	5	R\$ 6.689,62	R\$ 347,13	R\$ 7.036,75	R\$ 35.183,76
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 7.250,85	R\$ 383,96	R\$ 7.634,81	R\$ 114.522,12
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 9.455,90	R\$ 551,85	R\$ 10.007,75	R\$ 20.015,50
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 17.078,17	R\$ 1.099,54	R\$ 18.177,71	R\$ 218.132,54
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 627.607,88

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (MENSAIS)
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP						R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO						R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO						R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA						R\$ 232.391,28
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 599.820,39
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 24.073,89
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 871.403,47

TOTAL MENSAL		VALOR
DESCRIÇÃO		
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$	1.678.525,54
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$	627.607,88
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$	871.403,47
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$	3.177.536,89

01/10/2025 a 17/07/2026

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	31	R\$ 5.867,72	R\$ -	R\$ 5.867,72	R\$ 181.899,19
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 6.358,77	R\$ -	R\$ 6.358,77	R\$ 235.274,44
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 6.199,99	R\$ -	R\$ 6.199,99	R\$ 18.599,98
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 12.472,44	R\$ -	R\$ 12.472,44	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	5	R\$ 12.747,32	R\$ -	R\$ 12.747,32	R\$ 63.736,62
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 15.454,81	R\$ -	R\$ 15.454,81	R\$ 30.909,62
7	OFICIAL	25	R\$ 6.967,00	R\$ -	R\$ 6.967,00	R\$ 174.174,90
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 7.528,22	R\$ -	R\$ 7.528,22	R\$ 376.411,11
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 20.345,94	R\$ -	R\$ 20.345,94	R\$ 40.691,88
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 22.007,24	R\$ -	R\$ 22.007,24	R\$ 22.007,24
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 9.733,27	R\$ -	R\$ 9.733,27	R\$ 77.866,18
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 12.146,16	R\$ -	R\$ 12.146,16	R\$ 97.169,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 17.355,55	R\$ -	R\$ 17.355,55	R\$ 138.844,37
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 20.358,12	R\$ -	R\$ 20.358,12	R\$ 61.074,35
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.981,14	R\$ -	R\$ 8.981,14	R\$ 8.981,14
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.876,70	R\$ -	R\$ 6.876,70	R\$ 34.383,48
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 8.046,18	R\$ -	R\$ 8.046,18	R\$ 48.277,05
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 1.610.300,70

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	31	R\$ -	R\$ 269,14	R\$ 269,14	R\$ 8.343,34
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ -	R\$ 305,96	R\$ 305,96	R\$ 11.320,52
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ 302,22	R\$ 906,66
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ -	R\$ 730,94	R\$ 730,94	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ -	R\$ 767,77	R\$ 767,77	R\$ 3.838,85
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 959,64	R\$ 959,64	R\$ 1.919,28
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 347,13	R\$ 347,13	R\$ 8.678,25
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ -	R\$ 383,96	R\$ 383,96	R\$ 19.198,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	R\$ 2.626,00
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.432,47	R\$ 1.432,47	R\$ 1.432,47
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 551,85	R\$ 551,85	R\$ 4.414,80
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 729,19	R\$ 729,19	R\$ 5.833,52
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.099,54	R\$ 1.099,54	R\$ 8.796,32
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	R\$ 3.939,00
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ -	R\$ 471,79	R\$ 471,79	R\$ 471,79
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ -	R\$ 342,77	R\$ 342,77	R\$ 1.713,85
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ -	R\$ 420,78	R\$ 420,78	R\$ 2.524,68
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 85.957,30

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	31	R\$ 5.867,72	R\$ 269,14	R\$ 6.136,86	R\$ 190.242,53
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	37	R\$ 6.358,77	R\$ 305,96	R\$ 6.664,73	R\$ 246.594,96
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 6.199,99	R\$ 302,22	R\$ 6.502,21	R\$ 19.506,64
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0	R\$ 12.472,44	R\$ 730,94	R\$ 13.203,38	R\$ -
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 12.747,32	R\$ 767,77	R\$ 13.515,09	R\$ 67.575,47
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 15.454,81	R\$ 959,64	R\$ 16.414,45	R\$ 32.828,90
7	OFICIAL	25	R\$ 6.967,00	R\$ 347,13	R\$ 7.314,13	R\$ 182.853,15
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	50	R\$ 7.528,22	R\$ 383,96	R\$ 7.912,18	R\$ 395.609,11
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 20.345,94	R\$ 1.313,00	R\$ 21.658,94	R\$ 43.317,88
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 22.007,24	R\$ 1.432,47	R\$ 23.439,71	R\$ 23.439,71
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 9.733,27	R\$ 551,85	R\$ 10.285,12	R\$ 82.280,98
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 12.146,16	R\$ 729,19	R\$ 12.875,35	R\$ 103.002,76
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 17.355,55	R\$ 1.099,54	R\$ 18.455,09	R\$ 147.640,69
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 20.358,12	R\$ 1.313,00	R\$ 21.671,12	R\$ 65.013,35
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 8.981,14	R\$ 471,79	R\$ 9.452,93	R\$ 9.452,93
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 6.876,70	R\$ 342,77	R\$ 7.219,47	R\$ 36.097,33
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 8.046,18	R\$ 420,78	R\$ 8.466,96	R\$ 50.801,73
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 1.696.258,12

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\$ 5.867,72	R\$ -	R\$ 5.867,72	R\$ 46.941,73
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.358,77	R\$ -	R\$ 6.358,77	R\$ 38.152,61
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 6.199,99	R\$ -	R\$ 6.199,99	R\$ 12.399,99
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 12.472,44	R\$ -	R\$ 12.472,44	R\$ 74.834,63
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 15.454,81	R\$ -	R\$ 15.454,81	R\$ 61.819,23
7	OFICIAL	5	R\$ 6.967,00	R\$ -	R\$ 6.967,00	R\$ 34.834,98
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 7.528,22	R\$ -	R\$ 7.528,22	R\$ 112.923,33
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 9.733,27	R\$ -	R\$ 9.733,27	R\$ 19.466,54
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	14	R\$ 17.355,55	R\$ -	R\$ 17.355,55	R\$ 242.977,65
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 644.350,69

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\$ 269,14	R\$ 2.153,12
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 305,96	R\$ 1.835,76
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ 604,44
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 730,94	R\$ 4.385,64
	6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 959,64	R\$ 3.838,56
	7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 347,13	R\$ 1.735,65
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 383,96	R\$ 5.759,40
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 551,85	R\$ 1.103,70
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	14	R\$ -	R\$ 1.099,54	R\$ 15.393,56
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 36.809,82

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\$ 5.867,72	R\$ 269,14	R\$ 6.136,86	R\$ 49.094,85
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 6.358,77	R\$ 305,96	R\$ 6.664,73	R\$ 39.988,37
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 6.199,99	R\$ 302,22	R\$ 6.502,21	R\$ 13.004,43
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 12.472,44	R\$ 730,94	R\$ 13.203,38	R\$ 79.220,27
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 15.454,81	R\$ 959,64	R\$ 16.414,45	R\$ 65.657,79
7	OFICIAL	5	R\$ 6.967,00	R\$ 347,13	R\$ 7.314,13	R\$ 36.570,63
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 7.528,22	R\$ 383,96	R\$ 7.912,18	R\$ 118.682,73
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 9.733,27	R\$ 551,85	R\$ 10.285,12	R\$ 20.570,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	14	R\$ 17.355,55	R\$ 1.099,54	R\$ 18.455,09	R\$ 258.371,21
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 681.160,52

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\$ 241.560,70
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 599.820,39
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA						R\$ 24.073,89
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 880.572,89

TOTAL MENSAL		VALOR
DESCRIÇÃO		
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$	1.696.258,12
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$	681.160,52
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$	880.572,89
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$	3.257.991,53

QUADRO DE REMUNERAÇÕES									
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	
1	AJUDANTE	39	R\$ 2.218,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.218,91	
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43	R\$ 2.218,91	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.522,51	
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.491,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.491,73	
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 6.026,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.026,56	
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5	R\$ 6.026,56	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.330,16	
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.912,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.912,18	
7	OFICIAL	30	R\$ 2.862,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.862,03	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65	R\$ 2.862,03	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.165,63	
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 10.825,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.825,51	
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 11.810,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.810,52	
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.549,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.549,91	
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 6.012,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.012,17	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	22	R\$ 9.065,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.065,60	
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 10.825,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.825,51	
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1	R\$ 3.586,26	R\$ -	R\$ 303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.889,86	
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5	R\$ 2.218,91	R\$ -	R\$ 607,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.826,11	
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6	R\$ 2.862,03	R\$ -	R\$ 607,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.469,23	
TOTAL		257							

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
1	AJUDANTE	QUANTIDADE	39	
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	DATA-BASE	1-mai	
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.218,91
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\$ 2.218,91
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS				Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	268,93
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\$	63,31
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$	70,00
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	37,98
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	25,32
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	15,19
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	5,06
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	202,58
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	25,32
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$	268,93
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$	444,76
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.108,43
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\$	11,09
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	0,89
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	4,22
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	26,63
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	4,66
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	32,17
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 79,66
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE				Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	17,53
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\$	1,78
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,00
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	7,32
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	15,75
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	44,38
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 44,38

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
1	AJUDANTE	QUANTIDADE	39
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 150,41
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 286,38

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\$ 1.129,96

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração	R\$	2.218,91
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$	2.108,43
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R\$	79,66
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$	44,38
Módulo 5 - Insumos Diversos	R\$	286,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)	R\$	4.737,76
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$	1.129,96
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.867,72

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 184,84
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 32,47
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 51,83
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 269,14

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário	R\$	5.867,72
Destaque do 13º Salário (valor mensal)	R\$	269,14
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.136,86

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
2		AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	43
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 2.218,91
B	Adicional de Periculosidade			R\$ -
C	Adicional de Insalubridade			R\$ 303,60
D	Adicional Noturno			R\$ -
E	Adicional de Hora Extra			R\$ -
F	Outros (especificar)			R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.522,51
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\$ 305,73
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\$ 71,97
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$ 79,57
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 43,18
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 28,79
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 17,27
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 5,76
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 230,30
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 28,79
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 1.048,30
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\$ 305,73
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$ 505,63
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.206,10
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\$ 12,61
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 1,01
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 4,79
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 30,27
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 5,30
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 36,58
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 90,56
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\$ 19,93
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\$ 2,02
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 2,27
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 8,32
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 17,91
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$ 50,45
4.2 - Intra jornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 50,45

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	43
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 124,65
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 264,63

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\$ 1.224,52

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.522,51
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.206,10
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 90,56
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 50,45
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 264,63
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 5.134,25
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.224,52
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.358,77

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 210,13
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 36,91
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 58,92
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 305,96

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 6.358,77
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 305,96
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.664,73

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai	
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor	
A	Salário-Base			R\$	2.491,73
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\$	2.491,73
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\$	302,00
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições					
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$	71,09
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$	78,60
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$	42,65
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$	28,44
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$	17,06
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$	5,69
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$	227,48
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$	28,44
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários					
A	Auxílio Transporte			R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$	1.048,30
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\$	302,00
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$	499,45
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$	2.196,19
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\$	12,46
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$	1,00
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$	4,73
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$	29,90
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$	5,23
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$	36,13
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$	89,45
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\$	19,68
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\$	1,99
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$	2,24
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$	8,22
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$	17,69
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\$	49,83
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$	49,83

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 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 35,78
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 178,85

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\$ 1.193,94

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.491,73
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.196,19
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 89,45
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 49,83
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 178,85
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 5.006,05
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.193,94
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.199,99

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 207,56
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 36,46
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 58,20
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 302,22

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 6.199,99
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 302,22
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.502,21

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
4		ENCARREGADO DE SERVIÇOS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 6.026,56
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\$ 6.026,56
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 730,42
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$ 171,94
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$ 190,11
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 103,16
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 68,78
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 41,27
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 13,76
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 550,20
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 68,78
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar			R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>			12,12%	R\$ 730,42
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$ 1.208,00
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 3.333,16
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\$ 30,13
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 2,41
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 11,45
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 72,32
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 12,66
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 87,39
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 216,36
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 47,61
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\$ 4,82
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 5,42
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 19,89
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 42,79
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$ 120,53
4.2 - Intra jornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 120,53

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 230,92
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 373,99

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\$ 2.401,84

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 6.026,56
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 3.333,16
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 216,36
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 120,53
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 373,99
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 10.070,60
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.401,84
TOTAL DO POSTO		R\$ 12.472,44

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 502,01
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 88,17
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 140,76
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 730,94

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 12.472,44
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 730,94
TOTAL DO POSTO		R\$ 13.203,38

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
5		ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	6.026,56
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	303,60
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 6.330,16
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 767,22
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\$ 180,60
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$ 199,69
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 108,36
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 72,24
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 43,34
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 14,45
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 577,92
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 72,24
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>			12,12%	R\$ 767,22
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$ 1.268,84
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 3.430,80
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\$ 31,65
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 2,53
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 12,03
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 75,96
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 13,29
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 91,79
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 227,25
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 50,01
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\$ 5,06
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 5,70
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 20,89
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 44,94
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\$ 126,60
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 126,60

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
5		ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	QUANTIDADE	5
CCT			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\$	62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	34,67
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	177,74
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\$ 2.454,77
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	6.330,16
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	3.430,80
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	227,25
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	126,60
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	177,74
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	10.292,55
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	2.454,77
TOTAL DO POSTO			R\$	12.747,32
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO				
			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 527,30
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 92,62
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 147,85
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	767,77
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	12.747,32
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	767,77
TOTAL DO POSTO			R\$	13.515,09

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
6		MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 7.912,18
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\$ 7.912,18
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 958,96
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$ 225,73
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$ 249,59
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 135,44
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 90,29
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 54,18
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 18,06
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 722,35
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 90,29
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar			R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>			12,12%	R\$ 958,96
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$ 1.585,93
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 3.939,63
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\$ 39,56
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 3,16
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 15,03
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 94,95
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 16,62
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 114,73
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 284,05
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 62,51
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\$ 6,33
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 7,12
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 26,11
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 56,18
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\$ 158,24
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 158,24

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
6		MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		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\$	62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	41,48
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	184,55
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\$ 2.976,16
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	7.912,18
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	3.939,63
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	284,05
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	158,24
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	184,55
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	12.478,65
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	2.976,16
TOTAL DO POSTO			R\$	15.454,81
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 659,08
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 115,76
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 184,80
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	959,64
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	15.454,81
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	959,64
TOTAL DO POSTO			R\$	16.414,45

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.862,03
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\$ 2.862,03
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\$	346,88
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\$	81,65
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$	90,28
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	48,99
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	32,66
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	19,60
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	6,53
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	261,29
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	32,66
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
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\$	346,88
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$	573,66
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.315,28
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\$	14,31
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,14
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	5,44
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	34,34
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	6,01
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	41,50
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 102,74
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\$	22,61
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\$	2,29
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,58
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	9,44
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	20,32
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\$	57,24
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 57,24

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		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\$	62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	118,63
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	288,06
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\$ 1.341,65
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	2.862,03
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	2.315,28
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	102,74
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	57,24
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	288,06
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	5.625,35
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	1.341,65
TOTAL DO POSTO			R\$	6.967,00
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 238,41
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 41,87
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 66,85
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	347,13
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	6.967,00
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	347,13
TOTAL DO POSTO			R\$	7.314,13

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
8		OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	65
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.862,03
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	303,60
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 3.165,63
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\$ 383,67
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\$ 90,32
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$ 99,86
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 54,19
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 36,13
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 21,68
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 7,23
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 289,01
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 36,13
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
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\$ 383,67
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$ 634,55
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.412,96
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\$ 15,83
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 1,27
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 6,01
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 37,99
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 6,65
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 45,90
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 113,65
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\$ 25,01
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\$ 2,53
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 2,85
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 10,45
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 22,48
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\$ 63,31
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 63,31

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
8		OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	65
CCT		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$	62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	119,59
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	322,95
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\$ 1.449,72
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	3.165,63
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	2.412,96
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	113,65
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	63,31
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	322,95
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	6.078,50
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	1.449,72
TOTAL DO POSTO			R\$	7.528,22
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO				
			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 263,70
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 46,32
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 73,94
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	383,96
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	7.528,22
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	383,96
TOTAL DO POSTO			R\$	7.912,18

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 2025/2027 N.º DF000327/2025	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 10.825,51
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\$ 10.825,51
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS		Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 1.312,05
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\$ 308,85
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$ 341,49
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 185,31
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 123,54
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 74,12
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 24,71
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 988,33
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 123,54
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 1.312,05
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$ 2.169,89
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 4.876,68
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\$ 54,13
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 4,33
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 20,57
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 129,91
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 22,73
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 156,97
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 388,64
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 85,52
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\$ 8,66
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 9,74
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 35,72
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 76,86
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\$ 216,51
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 216,51

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 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 3.918,05

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 10.825,51
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.876,68
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 388,64
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 216,51
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 120,55
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 16.427,89
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.918,05
TOTAL DO POSTO		R\$ 20.345,94

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 901,76
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 158,39
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 252,85
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.313,00

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 20.345,94
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.313,00
TOTAL DO POSTO		R\$ 21.658,94

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	11.810,52
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 11.810,52
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\$	1.431,44
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\$	336,95
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$	372,56
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	202,17
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	134,78
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	80,87
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	26,96
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	1.078,25
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	134,78
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
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\$	1.431,44
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$	2.367,32
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 5.193,50
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\$	59,05
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	4,72
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	22,44
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	141,73
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	24,80
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	171,25
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 423,99
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\$	93,30
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\$	9,45
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	10,63
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	38,97
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	83,85
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	236,21
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 236,21

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 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 4.237,97

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 11.810,52
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 5.193,50
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 423,99
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 236,21
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 105,05
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 17.769,27
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 4.237,97
TOTAL DO POSTO		R\$ 22.007,24

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 983,82
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 172,80
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 275,85
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.432,47

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 22.007,24
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.432,47
TOTAL DO POSTO		R\$ 23.439,71

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	4.549,91
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\$ 4.549,91
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\$	551,45
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\$	129,81
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$	143,53
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	77,89
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	51,92
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	31,15
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	10,38
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	415,39
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	51,92
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
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\$	551,45
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$	911,99
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.858,18
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\$	22,75
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,82
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	8,64
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	54,60
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	9,55
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	65,97
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 163,33
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\$	35,94
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\$	3,64
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	4,09
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	15,01
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	32,30
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	91,00
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 91,00

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		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\$	62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	53,43
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	196,50
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\$ 1.874,35
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	4.549,91
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	2.858,18
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	163,33
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	91,00
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	196,50
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	7.858,92
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	1.874,35
TOTAL DO POSTO			R\$	9.733,27
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 379,01
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 66,57
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 106,27
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	551,85
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	9.733,27
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	551,85
TOTAL DO POSTO			R\$	10.285,12

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
12 CCT	TÉCNICO DE FACILITIES I SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	QUANTIDADE DATA-BASE	8 1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 6.012,17
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\$ 6.012,17
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 728,68
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\$ 171,53
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$ 189,65
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 102,92
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 68,61
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 41,17
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 13,72
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 548,89
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 68,61
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 728,68
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$ 1.205,10
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 3.328,52
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\$ 30,06
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 2,40
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 11,42
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 72,15
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 12,63
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 87,18
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 215,84
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 47,50
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\$ 4,81
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 5,41
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 19,84
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 42,69
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\$ 120,24
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 120,24

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		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\$ 2.339,01
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	6.012,17
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	3.328,52
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	215,84
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	120,24
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	9.807,15
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	2.339,01
TOTAL DO POSTO			R\$	12.146,16
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 500,81
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 87,96
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 140,42
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	729,19
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	12.146,16
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	729,19
TOTAL DO POSTO			R\$	12.875,35

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS					
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG					
13		TÉCNICO DE FACILITIES II		QUANTIDADE	22
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025			DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO					Valor
A	Salário-Base			R\$	9.065,60
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\$ 9.065,60
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\$ 1.098,75
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\$ 258,64
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00			2,76%	R\$ 285,97
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)			1,50%	R\$ 155,18
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)			1,00%	R\$ 103,46
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)			0,60%	R\$ 62,07
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)			0,20%	R\$ 20,69
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)			8,00%	R\$ 827,65
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)			1,00%	R\$ 103,46
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários					
A	Auxílio Transporte			R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$	1.048,30
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\$ 1.098,75
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições				17,56%	R\$ 1.817,12
2.3 - Benefícios Mensais e Diários					R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 4.310,61
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\$ 45,33
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)			0,04%	R\$ 3,63
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)			0,19%	R\$ 17,22
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)			1,20%	R\$ 108,79
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado			0,21%	R\$ 19,04
F	Multa do FGTS			1,45%	R\$ 131,45
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO					R\$ 325,46
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\$ 71,62
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)			0,08%	R\$ 7,25
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)			0,09%	R\$ 8,16
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)			0,33%	R\$ 29,92
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)			0,71%	R\$ 64,37
Submódulo 4.2 - Intra jornada					
A	Intervalo para repouso ou alimentação			0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4					
4.1 - Ausências Legais				2,00%	R\$ 181,31
4.2 - Intra jornada				0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA					R\$ 181,31

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	QUANTIDADE	22
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 3.342,19

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 9.065,60
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.310,61
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 325,46
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 181,31
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 14.013,36
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.342,19
TOTAL DO POSTO		R\$ 17.355,55

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 755,16
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 132,64
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 211,74
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.099,54

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 17.355,55
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.099,54
TOTAL DO POSTO		R\$ 18.455,09

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 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 10.825,51
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\$ 10.825,51
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\$ 1.312,05
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\$ 308,85
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		2,76%	R\$ 341,49
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 185,31
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 123,54
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 74,12
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 24,71
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 988,33
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 123,54
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 1.048,30
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\$ 1.312,05
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,56%	R\$ 2.169,89
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.876,68
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\$ 54,13
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 4,33
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 20,57
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 129,91
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 22,73
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 156,97
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 388,64
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\$ 85,52
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\$ 8,66
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 9,74
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 35,72
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 76,86
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\$ 216,51
4.2 - Intrajornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 216,51

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 2025/2027 N.º DF000327/2025	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\$ 3.920,40
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$ 10.825,51
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$ 4.876,68
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$ 388,64
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$ 216,51
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$ 16.437,72
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$ 3.920,40
TOTAL DO POSTO			R\$ 20.358,12
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R\$ 901,76
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,56%	R\$ 158,39
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R\$ 252,85
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$ 1.313,00
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor
Custo total - sem o 13º Salário			R\$ 20.358,12
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$ 1.313,00
TOTAL DO POSTO			R\$ 21.671,12

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%		QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	3.586,26
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	303,60
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 3.889,86
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	471,45
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\$	110,98
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$	122,71
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	66,59
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	44,39
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	26,63
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	8,88
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	355,13
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	44,39
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$	471,45
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$	779,70
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.645,89
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\$	19,45
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,56
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	7,39
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	46,68
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	8,17
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	56,40
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 139,65
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	30,73
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\$	3,11
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	3,50
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	12,84
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	27,62
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	77,80
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 77,80

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%		QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		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\$	62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	151,79
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	498,43
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\$ 1.729,51
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	3.889,86
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	2.645,89
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	139,65
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	77,80
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	498,43
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	7.251,63
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	1.729,51
TOTAL DO POSTO			R\$	8.981,14
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 324,03
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,56%	R\$ 56,91
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 90,85
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	471,79
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	8.981,14
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	471,79
TOTAL DO POSTO			R\$	9.452,93

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%		QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.218,91
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	607,20
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.826,11
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\$	342,52
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\$	80,63
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$	89,15
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	48,38
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	32,25
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	19,35
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	6,45
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	258,01
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	32,25
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	1.048,30
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\$	342,52
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$	566,47
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.303,73
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\$	14,13
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,13
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	5,37
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	33,91
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	5,93
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	40,98
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 101,45
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\$	22,33
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\$	2,26
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,54
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	9,33
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	20,07
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\$	56,52
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 56,52

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
16 CCT	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40% SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	QUANTIDADE DATA-BASE	5 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\$ 62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 124,65
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 264,63
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\$ 1.324,26
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$	2.826,11
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$	2.303,73
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$	101,45
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$	56,52
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$	264,63
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$	5.552,44
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$	1.324,26
TOTAL DO POSTO		R\$	6.876,70
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R\$ 235,41
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,56%	R\$ 41,35
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R\$ 66,01
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$ 342,77
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor	
Custo total - sem o 13º Salário		R\$	6.876,70
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$	342,77
TOTAL DO POSTO		R\$	7.219,47

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
17 CCT	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40% SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	QUANTIDADE DATA-BASE	6 1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 2.862,03
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ 607,20
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 3.469,23
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 420,47
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 98,98
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	2,76%	R\$ 109,44
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 59,39
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 39,59
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 23,75
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 7,92
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 316,73
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 39,59
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 1.048,30
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 420,47
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,56%	R\$ 695,39
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.394,74
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 2.510,60
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 17,35
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 1,39
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 6,59
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 41,63
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 7,29
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 50,30
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 124,55
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 27,41
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\$ 2,78
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 3,12
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 11,45
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 24,63
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\$ 69,38
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 69,38

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
17 CCT	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40% SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025	QUANTIDADE DATA-BASE	6 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\$ 62,72
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 119,59
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 322,95
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\$ 1.549,47
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$	3.469,23
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$	2.510,60
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$	124,55
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$	69,38
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$	322,95
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$	6.496,71
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$	1.549,47
TOTAL DO POSTO		R\$	8.046,18
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO		Percentuais	Valor
A	13º Salário	8,33%	R\$ 288,99
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2	17,56%	R\$ 50,76
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6	23,85%	R\$ 81,03
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$ 420,78
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor	
Custo total - sem o 13º Salário		R\$	8.046,18
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$	420,78
TOTAL DO POSTO		R\$	8.466,96

1.055		2103.23		2103.23		2361.83		5712.38		5712.38	
INFORMAÇÕES DE ENTRADA											
		1		2		3		4		5	
INFORMAÇÕES BÁSICAS		CARGO 1		CARGO 2		CARGO 3		CARGO 4		CARGO 5	
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\$ 2.218.91		R\$ 2.218.91		R\$ 2.491.73		R\$ 6.026.56		R\$ 6.026.56	
QUANTIDADE DE POSTOS		39		43		5		6		5	
JORNADA		8		8		8		8		8	
HORAS/DIA		22		22		22		22		22	
DIAS/MÊS		220		220		220		220		220	
HORAS/MÊS											
CCT UTILIZADA		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai	
SINDICATOS E REFERÊNCIA											
DATA-BASE											
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES											
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)		0%		0%		0%		0%		0%	
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 2.218.91		R\$ 2.218.91		R\$ 2.491.73		R\$ 6.026.56		R\$ 6.026.56	
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\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -		R\$ 303.60		R\$ -		R\$ -		R\$ 303.60	
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\$ 2.218.91		R\$ 2.522.51		R\$ 2.491.73		R\$ 6.026.56		R\$ 6.330.16	
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		68%		68%		68%		68%		68%	
Cidade-satélite		32%		32%		32%		32%		32%	
Região do entorno		32%		32%		32%		32%		32%	
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno		32%		32%		32%		32%		32%	
VALORES DOS VALES		R\$ 5,50		R\$ 5,50		R\$ 5,50		R\$ 5,50		R\$ 5,50	
Cidade-satélite		R\$ 9,29		R\$ 9,29		R\$ 9,29		R\$ 9,29		R\$ 9,29	
Região do entorno		R\$ 2,75		R\$ 2,75		R\$ 2,75		R\$ 2,75		R\$ 2,75	
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\$ 33.40		R\$ 33.40		R\$ 33.40		R\$ 33.40		R\$ 33.40	
VALOR CD		R\$ 47.65		R\$ 47.65		R\$ 47.65		R\$ 47.65		R\$ 47.65	
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 1.048.30		R\$ 1.048.30		R\$ 1.048.30		R\$ 1.048.30		R\$ 1.048.30	
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 - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - 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	

1.055		7499,7		2712,82		2712,82		10261,15		11194,81	
INFORMAÇÕES DE ENTRADA											
		6		7		8		9		10	
INFORMAÇÕES BÁSICAS		CARGO 6		CARGO 7		CARGO 8		CARGO 9		CARGO 10	
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO		MESTRE DE OBRAS		OFICIAL		OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS		SUPERVISOR GERAL	
REMUNERAÇÕES		R\$ 7.912,18		R\$ 2.862,03		R\$ 2.862,03		R\$ 10.825,51		R\$ 11.810,52	
QUANTIDADE DE POSTOS		6		30		65		2		1	
JORNADA		8		8		8		8		8	
HORAS/DIA		22		22		22		22		22	
DIAS/MÊS		220		220		220		220		220	
HORAS/MÊS											
CCT UTILIZADA		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai	
SINDICATOS E REFERÊNCIA											
DATA-BASE											
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES											
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)		0%		0%		0%		0%		0%	
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 7.912,18		R\$ 2.862,03		R\$ 2.862,03		R\$ 10.825,51		R\$ 11.810,52	
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\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00		R\$ 1.518,00	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -		R\$ -		R\$ 303,60		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\$ 7.912,18		R\$ 2.862,03		R\$ 3.165,63		R\$ 10.825,51		R\$ 11.810,52	
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\$ 33,40		R\$ 33,40		R\$ 33,40		R\$ 33,40		R\$ 33,40	
VALOR CD		R\$ 47,65		R\$ 47,65		R\$ 47,65		R\$ 47,65		R\$ 47,65	
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 1.048,30		R\$ 1.048,30		R\$ 1.048,30		R\$ 1.048,30		R\$ 1.048,30	
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 - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - 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	

1.055		4312,71	5698,74	8592,99	10261,15	3399,3
INFORMAÇÕES DE ENTRADA						
		11	12	13	14	15
INFORMAÇÕES BÁSICAS		CARGO 11	CARGO 12	CARGO 13	CARGO 14	CARGO 15
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 COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%
REMUNERAÇÕES		R\$ 4.549.91	R\$ 6.012.17	R\$ 9.065.60	R\$ 10.825.51	R\$ 3.586.26
QUANTIDADE DE POSTOS		10	8	22	3	1
JORNADA		8	8	8	8	8
HORAS/DIA		22	22	22	22	22
DIAS/MÊS		220	220	220	220	220
HORAS/MÊS						
CCT UTILIZADA		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai
SINDICATOS E REFERÊNCIA						
DATA-BASE						
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES						
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 4.549.91	R\$ 6.012.17	R\$ 9.065.60	R\$ 10.825.51	R\$ 3.586.26
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	20%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)		R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 303.60
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\$ 4.549.91	R\$ 6.012.17	R\$ 9.065.60	R\$ 10.825.51	R\$ 3.889.86
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\$ 33.40	R\$ 33.40	R\$ 33.40	R\$ 33.40	R\$ 33.40
VALOR CD		R\$ 47.65	R\$ 47.65	R\$ 47.65	R\$ 47.65	R\$ 47.65
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 1.048.30	R\$ 1.048.30	R\$ 1.048.30	R\$ 1.048.30	R\$ 1.048.30
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 - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - 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

	1,055	2103,23	2712,82
INFORMAÇÕES DE ENTRADA			
INFORMAÇÕES BÁSICAS DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO REMUNERAÇÕES QUANTIDADE DE POSTOS JORNADA HORAS/DIA DIAS/MÊS HORAS/MÊS CCT UTILIZADA SINDICATOS E REFERÊNCIA DATA-BASE	16		17
	CARGO 16		CARGO 17
	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%		OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%
	R\$	2.218,91	R\$ 2.862,03
	5		6
	8		8
	22		22
	220		220
	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2025/2027 N.º DF000327/2025 1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES			
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)			
		0%	
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)			
		R\$ 2.218,91	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ 2.862,03	
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)			
		40%	
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)			
		R\$ 1.518,00	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ 1.518,00	
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)		R\$ 607,20	
		R\$ -	
ADICIONAL NOTURNO			
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)			
		20%	
HORAS REAIS POR DIA			
		0	
HORAS FICTAS POR DIA			
		0,00	
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)			
		R\$ 2.826,11	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO		R\$ 3.469,23	
		R\$ -	
ADICIONAL DE HORA EXTRA			
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)			
		50%	
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)			
		0	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO			
		R\$ -	
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)			
		100%	
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)			
		0	
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO			
		R\$ -	
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO			
		R\$ -	
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE			
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA			
Cidade-satélite		68%	
Região do entorno		32%	
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno		32%	
VALORES DOS VALES			
Cidade-satélite		R\$ 5,50	
Região do entorno		R\$ 9,29	
Esplanada		R\$ 2,75	
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO		R\$ 334,08	
PERCENTUAL DE DESCONTO			
		0%	
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO			
		R\$ -	
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO		R\$ 334,08	
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO			
VALOR CCT		R\$ 33,40	
VALOR CD		R\$ 47,65	
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 1.048,30	
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	
VALOR CCT		R\$ -	
VALOR MERCADO (R\$ 358,70 x % CONTR. PATRONAL CCT)		R\$ -	
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO		R\$ -	
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE			
SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		SIM	
VALOR CCT		R\$ -	
VALOR MERCADO		R\$ 12,36	
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO		R\$ 12,36	
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	
VALOR CCT		R\$ -	
VALOR MERCADO		R\$ -	
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - POR POSTO		R\$ -	
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO		R\$ 12,36	

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

SEROB - MATERIAIS SOB DEMANDA						CUSTO PARA 30 MESES			ESPECIFICAÇÕES		
Item	Nº Grupo	GRUPO	Nº Subgrupo	SUBGRUPO	Cod. Plan Contrato	Coluna3	Unidade	Quantidade	Custos Unitários	Custos Totais	Marcas, Características e Condições de Fornecimento
1	1	CONSTRUÇÃO		CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.001	CIMENTO PORTLAND	Saco	16250	R\$ 22,86	R\$ 371.475,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM, NASSAU, CILIAN, CAMPEÃO, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): poder ser fornecidos cimentos dos tipos CP-II-E, CP-II-F, CP-II-G ou CP-IV, a classe de 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: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de papel kraft com 50 kg de capacidade. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação do fabricante, tipo de cimento, data de fabricação, prazo de validade e quantidade do material.
2	1	CONSTRUÇÃO		CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.002	CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL	Saco	250	R\$ 28,67	R\$ 7.167,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM,VOTORAN CP IV-AR, 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 à 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. ACONDIIONAMENTO: 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\$ 480,64	R\$ 60.080,00	MARCA(S)DE REFERÊNCIA: PENECRETE MORTAR TM, ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: 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 p/ó. tempo de trabalhabilidade: 30 minutos. resistência à compressão aos 28 dias: >=24MPa. resistência à tração aos 28 dias: >=2 MPa. preenche fissuras de retração até 4,0mm, prevenindo o ingresso de água. permite a respiração do concreto, evitando acúmulo de vapor. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
4	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.004	ARGAMASSA MÚLTIPLO USO	Quilograma	125000	R\$ 0,50	R\$ 62.500,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 25 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
5	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.005	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	Saco	912,5	R\$ 73,79	R\$ 67.333,38	MARCA(S)DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM,VOTORANTIM MASSA PRONTA, VOTORANTIM MATRIX 0201 MÚLTIPLO USO, PRECONCASSAMENTO E REVESTIMENTO: QUARTZOLIT,MULTIMASSA USO GERAL, FORTALEZACUREP, MASSA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa própria para assentamento de blocos de vedação e revestimento de paredes em áreas internas e externas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 2 (dois) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
6	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.006	ARGAMASSA TIXOTRÓPICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS SUPERFICIAIS	Saco	125	R\$ 128,72	R\$ 16.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKAPATCHER 222 BIR, VARIACONCRETO, WIEBERREPARO ESTRUTURAL, QUARTZOLIT, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa tixotrópica monocomponente; isenta de cloratos; 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/L, para 10 mm de espessura; tempo aberto para lançamento (pot life) de no mínimo 35 min. COR(ES): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 25 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 4 (quatro) meses, contados da data do recebimento definitivo.
7	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.007	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DE CERÂMICA, PORCELANATO E GRANITO	Quilograma	62500	R\$ 1,43	R\$ 89.375,00	MARCA(S)DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM,VOTORANTIM MASSA PRONTA, VOTORANTIM MATRIX 0201 MÚLTIPLO USO, PRECONCASSAMENTO E REVESTIMENTO: QUARTZOLIT,MULTIMASSA USO GERAL, FORTALEZACUREP, MASSA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa própria para assentamento de blocos de vedação e revestimento de paredes em áreas internas e externas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 2 (dois) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
8	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.008	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Saco	300	R\$ 30,44	R\$ 9.132,00	MARCA(S)DE REFERÊNCIA: VOTORANTIM,VOTORANTIM MASSA PRONTA, VOTORANTIM MATRIX 0201 MÚLTIPLO USO, PRECONCASSAMENTO E REVESTIMENTO: QUARTZOLIT,MULTIMASSA USO GERAL, FORTALEZACUREP, MASSA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 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 lã de vidro. Pode ser usada como monocamada diretamente, sobre alvenaria e superfícies de concreto previamente tratadas. Deve atender às normas ABNT NBR 13276, NBR 13277, NBR 13278, NBR 13279, NBR 13280, NBR 13281, NBR 13282, NBR 13283, NBR 13284, NBR 13285, e NBR 13289, em suas últimas revisões ou normas que a venham substituir. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 25 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
9	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.009	SISTEMA PARA ACABAMENTO DO CONCRETO	Saco	250	R\$ 169,69	R\$ 42.422,50	MARCA(S)DE REFERÊNCIA: MC POWERTOP P1 TPO PATCHLINE 3000, SIKATOP R - 120 BR, ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: 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 dias > 30 MPa. Ideal para espessura fina ou lançamento de pisos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
10	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.010	REJUNTE FLEXÍVEL PRETO	Quilograma	1500	R\$ 7,01	R\$ 10.515,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT, MAR COLAFIX, DIRECIONAL, ou equivalente técnico. APLICACAO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível, com antifungos; ativo impermeabilizante; uso interno e externo.
11	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.011	REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	Quilograma	750	R\$ 7,01	R\$ 5.257,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
12	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.012	REJUNTE FLEXÍVEL BEGE	Quilograma	50	R\$ 7,37	R\$ 368,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT, MAR COLAFIX, DIRECIONAL, ou equivalente técnico. APLICACAO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível, com antifungos; ativo impermeabilizante; uso interno e externo.
13	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.013	REJUNTE FLEXÍVEL MARFIM	Quilograma	50	R\$ 7,37	R\$ 368,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
14	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.014	REJUNTE FLEXÍVEL MARROM CAFÉ	Quilograma	50	R\$ 7,37	R\$ 368,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
15	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.015	REJUNTE COR CIDRA	KG	50	R\$ 7,37	R\$ 368,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT, MAR COLAFIX, DIRECIONAL, ou equivalente técnico. APLICACAO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível, com antifungos; ativo impermeabilizante; uso interno e externo.
16	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.016	REJUNTE FLEXÍVEL CINZA ARTICO	Quilograma	50	R\$ 7,37	R\$ 368,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
17	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.017	REJUNTE FLEXÍVEL CINZA PLATINA	Quilograma	50	R\$ 7,37	R\$ 368,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
18	1	CONSTRUÇÃO	1.1	CIMENTOS e ARGAMASSAS	B.01.01.018	CIMENTO BRANCO	Quilograma	50	R\$ 3,16	R\$ 158,00	MARCA(S)DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT, MAR COLAFIX, DIRECIONAL, ou equivalente técnico. APLICACAO: acabamento cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível, com antifungos; ativo impermeabilizante; uso interno e externo.
19	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.001	AREIA LAVADA MÉDIA	Metro Cúbico	1750	R\$ 153,61	R\$ 268.817,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
20	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.002	AREIA LAVADA FINA	Metro Cúbico	500	R\$ 153,61	R\$ 76.805,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
21	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.003	AREIA LAVADA GROSSA	Metro Cúbico	500	R\$ 156,62	R\$ 77.810,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUARTZOLIT, MAR COLAFIX, DIRECIONAL, ou equivalente técnico. APLICACAO: acabamentos cerâmicos. CARACTERÍSTICA(S): flexível, com antifungos; ativo impermeabilizante; uso interno e externo.
22	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.004	BRITA Nº 0	Metro Cúbico	375	R\$ 147,71	R\$ 55.391,25	FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
23	1	CONSTRUÇÃO	1.2	AREIAS e BRITAS	B.01.02.005	BRITA Nº 1	Metro Cúbico	375	R\$ 127,96	R\$ 47.981,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
24	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TUOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.001	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCALAVADO	Peça	15000	R\$ 8,16	R\$ 122.400,00	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 500 kg/m³. MEDIDA(S): 60 x 30 x 10 cm (comprimento x altura x espessura).
25	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TUOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.002	TUOLO CERÂMICO COM 8 FUROS 9 CM X 19 CM X 19 CM	Mitheiro	75	R\$ 564,47	R\$ 42.335,25	ACONDIIONAMENTO: sobre saqueta com quantidade máxima recomendada pelo fabricante.
26	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TUOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.003	TUOLO CERÂMICO MACIÇO 5 CM X 10 CM X 20 CM	Mitheiro	62,5	R\$ 478,73	R\$ 29.930,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JAO, SILVANIA, UNIAÇO, ou equivalente técnico. APLICACAO: execução de alvenarias e vedações. CARACTERÍSTICA(S): tipo cerâmico lustrado 9 x 19 x 19 cm, deverá possuir todas as faces planas de material; apresentar 8 furos, ser fabricado com argila; ser conformado por extrusão; ser queimado a temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas por norma.
27	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TUOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.004	COBOÇO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO RETANGULAR (89 FUROS) 55cm X 34cmX	Unidade	500	R\$ 15,59	R\$ 7.795,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JAO, SILVANIA, UNIAÇO, ou equivalente técnico. APLICACAO: execução de alvenarias e vedações. CARACTERÍSTICA(S): tipo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm, fabricado em argila, conformação por extrusão; apresentar, para pintura, superfícies planas, ortogonalidade entre as faces, arestas vivas; resistência mínima de 4 MPa, sem trincas, sem rachaduras, sem esfarelamento.
28	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TUOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.005	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO - CONCRETO	Metro Quadrado	100	R\$ 112,22	R\$ 11.222,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PORTOBELLO,BROADWAY CEMENT, ELIANE,MIMIMUN CIMENTO NA, PORTINARI, PORTLAND HD GR. CARACTERÍSTICA(S): revestimento de piso em porcelanato retangular, acríptico, na tonalidade concreto, com dimensões entre 60cm x 60cm x 100cm x 100cm, espessura entre 9 e 10mm.
29	1	CONSTRUÇÃO	1.3	TUOLOS, BLOCOS e CERÂMICAS	B.01.03.006	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE - BRANCO	Metro Quadrado	400	R\$ 61,24	R\$ 24.496,00	APLICACAO: para revestimento de piso, sóculo e rodapé. COR(ES): concreto. UNIDADE: metro quadrado.
30	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.001	ARGILA EXPANDIDA EM BOLINHAS (8 A 15 MM)	Metro Cúbico	32,5	R\$ 390,10	R\$ 12.678,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PORTOBELLO,BROADWAY CEMENT, ELIANE,MIMIMUN CIMENTO NA, PORTINARI, PORTLAND HD GR. CARACTERÍSTICA(S): revestimento de parede cerâmico, retangular, acríptico, na tonalidade branca, com dimensões aproximadas de 30cm x 60cm, espessura entre 7 e 8mm. APLICACAO: para revestimento de parede e nicho. COR(ES): branco. UNIDADE: metro quadrado.

31	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.002	ARGILA EXPANDIDA EM BOLNHAS (15 A 22 MM)	Metro Cúbico	32,5	R\$	1.284,53	R\$	41.747,23	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CINEPRA, CINASITA, ADEBRAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para enchimento de contrapis, 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 +0 - 10%). FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 20 a 50 litros. ACONDIIONAMENTO: 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\$	67,16	R\$	25.520,80	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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
33	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	B.01.04.004	VERMICULITA EXPANDIDA FINA (1,0 A 2,0 MM)	Saco	755	R\$	64,98	R\$	49.059,30	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 1,0 mm a 2,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 litros. ACONDIIONAMENTO: 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	Qulograma	5000	R\$	7,20	R\$	36.000,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDA, VOTORARO, 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. ACONDIIONAMENTO: em fexes 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	Qulograma	5000	R\$	8,03	R\$	40.150,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDA, VOTORARO, 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. ACONDIIONAMENTO: em fexes 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	Qulograma	6250	R\$	8,07	R\$	50.437,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDA, VOTORARO, 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. ACONDIIONAMENTO: em fexes 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	Qulograma	6250	R\$	7,62	R\$	47.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDA, VOTORARO, 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. ACONDIIONAMENTO: em fexes 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	Qulograma	6250	R\$	6,59	R\$	41.187,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDA, VOTORARO, 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. ACONDIIONAMENTO: em fexes 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	Qulograma	100	R\$	13,72	R\$	1.372,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERALDA, BELGO BEKERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): aço, alta maleabilidade; superfície metálica brilhante; alta resistência à corrosão. MEDIADA(S): Ø 2,77 mm. ACONDIIONAMENTO: 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	Qulograma	625	R\$	19,58	R\$	12.237,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERALDA, BELGO BEKERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): aço, alta maleabilidade; superfície metálica brilhante; alta resistência à corrosão. MEDIADA(S): Ø 1,24 mm. ACONDIIONAMENTO: 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	Qulograma	912,5	R\$	13,72	R\$	12.519,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERALDA, BELGO BEKERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): os arames recozidos são produzidos com aço de baixo teor de carbono, por isso, são mais maleáveis e fáceis de usar em aplicações que exigem dobração ou torção. MEDIADA(S): Ø 1,24 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 1 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
42	1	CONSTRUÇÃO	1.6	FÓRMAS E TAPUMES	B.01.06.001	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm	Chapa	750	R\$	57,16	R\$	42.870,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUALIPAL, PÉ LASE, LUX TRIVOL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para execução de formas de vários tipos, cercamentos e lapumes, barnizados de obra e várias outras aplicações na construção civil. CARACTERÍSTICA(S): chapa de compensado resinado (madeira) composta por um número ímpar de camadas suportadas, prensadas com cola fenólica e dispostas de modo que suas fibras se cruzem. MEDIADA(S): 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(OE(S)): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de círculo ou retângulo individualizado por círculo ou linha.
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\$	20,50	R\$	15.375,00	APLICAÇÃO: na execução de formas para concreto armado e outras no âmbito da construção civil. CARACTERÍSTICA(S): Peça de madeira do tipo macaránububurajari, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do descarte de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pilões e em outros usos na construção civil. As peças são selecionadas, o que significa que passarão por um processo de alinhamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. MATERIA(L)S: madeira da espécie gabião, angelim, pinus, melaleuque ou outra com características equivalentes. MEDIADA(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 APERFEILHADA	Metro	625	R\$	54,82	R\$	34.262,50	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira da espécie macaránububurajari, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do descarte de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pilões e em outros usos na construção civil. As peças não são selecionadas, o que significa que passarão por processo de alinhamento das faces. MEDIADA(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	CABROS, SARRAFOS E RPAS	B.01.08.001	CABRO DE MADEIRA COMUM DE 6 CM X 5 CM	Metro	3200	R\$	11,93	R\$	38.176,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira da espécie macaránububurajari, angelim ou gabião de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o tronco da madeira e sem a parte central da tora (buto); sem rachaduras ou buracos (trocas); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%. MEDIADA(S): 6 cm x 5 cm x (3 a 6) m, (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 m e 6 m.
46	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CABROS, SARRAFOS E RPAS	B.01.08.002	SARRAFO DE MADEIRA 5 CM X 2,5 CM	Metro	2000	R\$	4,51	R\$	9.020,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira de 1ª qualidade; não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o tronco da madeira e sem a parte central da tora (buto); sem rachaduras ou buracos (trocas); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%. MEDIADA(S): 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	CABROS, SARRAFOS E RPAS	B.01.08.003	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM X 2,5 CM	Metro	875	R\$	8,42	R\$	7.367,50	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICA(S): madeira de 1ª qualidade; não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o tronco da madeira e sem a parte central da tora (buto); sem rachaduras ou buracos (trocas); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%. MATERIA(L)S: madeira tipo gabião, melaleuque, angelim ou similar. MEDIADA(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 4,0 MM	Chapa	100	R\$	314,62	R\$	31.462,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ETERNIT, BRASIL, DECORLIT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: telas secas e metálicas, paredes duplas, divisórias térmicas e pisos. CARACTERÍSTICA(S): painel composto por modo de madeira e externamente por placas cimentícias; Carga máxima de trabalho uniformemente distribuído: 500 kg/m². MEDIADA(S): 2500 mm x 1200 mm x 4,0 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 SANDUICHE	Peça	0	R\$	428,71	R\$	-	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PERFL, CORTILHA, THERMLOOF, TROB, TPA, PPS 50mm; THERMOITELHA FORRO AGU GALVANIZADO 35/1000; CALHA FORTEIT 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 poliestireno (PS) ou poliolefinas (P.O). Telha inferior de aço galvanizado pré pintada na cor branca, com superfície plana, espessura de 0,5 mm. MEDIADA(S): largura útil de 1000 mm (a 50mm) e comprimento de 6000 mm.
50	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.003	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	Peça	125	R\$	243,34	R\$	30.417,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVAVIGO-25, CALHA FORTEIT-25, 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. MEDIADA(S): altura de 25 mm, largura útil de 1000 mm (a 50mm) e comprimento de 6000 mm.
51	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.004	TELHA GALVANIZADA ONDULADA	Peça	125	R\$	268,72	R\$	33.590,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVAVIGO-17; CALHA FORTEIT-17; PIZZINATO PZ 17; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): telha de aço galvanizado com perfil ondulado, espessura de 0,5 mm. MEDIADA(S): altura de 17 mm, largura útil de 1000 mm (a 50mm) e comprimento de 6000 mm.
52	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	B.01.09.005	TELHA DE FIBROCEMENTO 2,44 M X 1,10 M X 6 MM	Peça	63	R\$	50,23	R\$	3.164,49	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ETERNIT, BRASIL, MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): telha de fibrocimento, espessura de 6 mm. MEDIADA(S): largura útil de 1000 mm e comprimento de 2440 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\$	19,91	R\$	7.466,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGO, TAG, INSUL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): as telas são ganglantes, também conhecidas como ganglantes, têm vasta aplicação no mercado da construção civil e da agropecuária. Levemente utilizadas em cercamentos, cercas de proteção de obras, cercamentos de propriedades de alto padrão, separação contra invasão, presídios, escolas, etc. Na construção agropecuária é usada em galinheiros, viveiros para aves, mangueiras, pilares, etc. MEDIADA(S): malha de 8 cm x 8 cm, fio nº 12 BWG (2,77 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: Lata com 1kg.
54	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.001	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE PRETA	Metro	3000	R\$	8,77	R\$	26.310,00	GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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(E)S: preta. MEDIADA(S): largura de 50 mm e espessura entre 0,5 mm e 1,0 mm.
55	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.002	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE TRANSPARENTE	Metro	1250	R\$	6,32	R\$	7.900,00	GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. 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(E)S: incolor.
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\$	863,62	R\$	21.590,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGO, MORLAN, TAG, HAV; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alameiro em tela de simples torção com malha hexagonal 60 x 60 mm, galvanizado. MEDIADA(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). ACONDIIONAMENTO: 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\$	20,00	R\$	5.660,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIKKA, QUARTZTOL, 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: lata aerosol com 500 ml. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
58	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.005	GRAXA LUBRIFICANTE	Qulograma	35	R\$	39,33	R\$	1.376,55	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MARFAK, UNIGRAX, VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lubrificação de pistões, articulações e máquinas em geral. CARACTERÍSTICA(S): graxa lubrificante à base de sabão de cálcio de alta qualidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Lata com 1kg.
59	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.006	LAPIS DE MARCAÇÃO PARA FIBRERO	Peça	1000	R\$	1,96	R\$	1.960,00	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICA(S): fita de sinalização (tebrado), com linhas branco e preta intercaladas, 200 x 70 mm.
60	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.007	FITA ZEBRADA PARA ISOLAMENTO	Rolo	500	R\$	10,12	R\$	5.060,00	GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICA(S): fita de sinalização (tebrado), com linhas branco e preta intercaladas, 200 x 70 mm.
61	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.008	TELA DE PROTEÇÃO	Metro	63	R\$	1,80	R\$	113,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, PAPERPLAST, PLASTCOR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): tela plástica, tipo lapume para sinalização, fabricada em polietileno com alta pigmentação, cor branca ou amarela, com malha retangular aberta. Usadas para delimitar canteiros de obras, fechamentos perimetrais, sinalização e para proteção ou isolamento de áreas de risco.
62	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.009	TELA FACHADERA	Metro Quadrado	63	R\$	1,98	R\$	124,74	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 200 metros. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, VALPLAST, CIVITICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): tela tipo fachadeira produzida com monocamadas de polietileno de alta densidade (malha fechada). Podem ser produzidas em diversas cores, neste caso com aplicação de fogão (logomarca). Devido às normas técnicas de segurança do trabalho, as telas de proteção de fachadas são obrigatoriamente feitas de construção de segurança. Protegem as áreas vizinhas contra queda de ferramentas, tijolos, rebocos e outros materiais que possam cair da construção.
63	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.010	TENDA IMPERMEÁVEL COM ESTRUTURA ARTICULADA	Unidade	3	R\$	1.905,15	R\$	5.715,45	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 100 m x 3 m (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

64	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.011	PROTETOR PARA VERGALHÃO	Unidade	2500	R\$	0,69	R\$	1.725,00	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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
65	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.012	VAOSSOURA TIPO GARI	Peça	30	R\$	46,62	R\$	1.398,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DOW, VONDER, FAROULT, LT, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cordão de pet ou paçava, com dimensões aproximadas de 60 cm X 6 cm X 8 cm e cabo com aproximadamente 140 m de comprimento.
66	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.013	PLHA ALCALINA PEQUENA TAMANHO AA 1.5 VOLTS	Peça	100	R\$	3,81	R\$	381,00	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	PLHA ALCALINA AAA 1.5 V	Peça	100	R\$	3,98	R\$	398,00	MARCA(S) DURELL, 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.
68	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.015	CÂMARA DE AR PARA CARRINHO DE TRANSPORTE DIVERSOS	Unidade	125	R\$	28,43	R\$	3.553,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN, RINALDI, FAMASTIL, TRAMONTINA, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para ser usada em carrinhos de mão. CARACTERÍSTICA(S): Câmara de ar para pneu com 3,50" x 8". MATERIAL(ES): Borracha. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
69	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	B.01.10.016	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO	Unidade	75	R\$	48,78	R\$	3.658,50	UNIDADE: Unidade. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN, RINALDI, FAMASTIL, TRAMONTINA, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para ser usado em conjunto com câmara de ar em carrinhos de mão. CARACTERÍSTICA(S): Pneu de borracha sem tala de aço. MATERIAL(ES): Borracha. MEDIDAS: 3,50" x 8" (largura X diâmetro do aro). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
70	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.001	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 4 MM, TIPO III, CLASSE B	Rolo	125	R\$	411,34	R\$	51.417,50	UNIDADE: Unidade. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA ELASTIC AL, VIAPOL/PREMIUM ALUMINO POLIESTER, DRYKODRYCOMANT, POLALUM, SKAMANTA PS ALUMINIO, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Manta asfáltica Tipo II Classe B, acabamento polietileno (face inferior) / aluminizado (face superior). MEDIDAS: 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.
71	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.002	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ANTI-RAIZ 4 MM, TIPO III, CLASSE B	Rolo	375	R\$	353,31	R\$	132.491,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA ELASTIC AR, VEDACIT/VEDAMAX JARDIM, VIAPOL/TORCON ANTRAIZ, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Manta asfáltica Tipo II Classe B, acabamento PP, com herbicida ativo, inibidor do ataque de raízes. MEDIDAS: 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.
72	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.003	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO POLIÉSTER	Rolo	125	R\$	484,73	R\$	60.591,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERMANTA ELASTIC AR, DRYKODRYCOMANT, SKAMANTA PS, VIAPOL/MANTA PREMIUM POLIESTER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Manta asfáltica Tipo II Classe B, acabamento PP. MEDIDAS: 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.
73	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.004	MANTA DE GEOTÊXIL NÃO TECIDO, 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍN. 100 N/CM	Metro Quadrado	2500	R\$	4,59	R\$	12.475,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOMF, IT 60, MAXCELO, PERNI, GEOTÊXIL, NÃO TECIDO, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): geotêxil 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 condições ambientais ou normais substituídas. MEDIDAS: largura mínima de 2,15 m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com largura mínima de 2,15 m. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
74	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.005	MANTA EPDM ESPESURA 1MM	Metro Quadrado	1000	R\$	35,52	R\$	35.520,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/EPDM ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): manta de etileno-propileno-elastômero; 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.
75	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.01.006	MANTA PVC PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, RESISTENTE A UV, E=1,2MM	Metro Quadrado	105	R\$	67,65	R\$	7.103,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MC-BAU/CHEMIE MC-Plan 112 F F UV, DIPROTEC/MANTA DE PVC, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Manta termoplástica de polietileno de vinil flexível (PVC) reforçada com armadura multiflexional de poliéster; resistente a raios ultravioleta, para impermeabilização de lajes com ou sem sistema de drenagem e coberturas/laçadas expostas aos raios solares. Soluções por termofusão. MEDIDAS: E=1,2mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 2,1 x 20m (42m²). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
76	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.001	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COR CINZA	Birranga	1750	R\$	29,75	R\$	52.062,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/MONOPOL PU 25 PLUS, SIKASIFLEX. CONSTRUÇÃO: BASIFMASTERSEAL NP-1, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): selante monocomponente de poliuretano para juntas em construção civil; afilado; com plastificação intermetálica; 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 de junta de no menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C 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. CORE(S): cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: birrangas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
77	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.002	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COR PRETA	Birranga	750	R\$	29,75	R\$	22.312,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/MONOPOL PU 25 PLUS, SIKASIFLEX. CONSTRUÇÃO: BASIFMASTERSEAL NP-1, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): selante monocomponente de poliuretano para juntas em construção civil; afilado; com plastificação intermetálica; 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 de junta de no menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C 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. CORE(S): preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: birrangas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
78	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.003	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COR BRANCA	Birranga	500	R\$	29,75	R\$	14.875,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/MONOPOL PU 25 PLUS, SIKASIFLEX. CONSTRUÇÃO: BASIFMASTERSEAL NP-1, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): selante monocomponente de poliuretano para juntas em construção civil; afilado; com plastificação intermetálica; 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 de junta de no menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C 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. CORE(S): branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: birrangas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
79	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.004	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCEMENTO	Tubo	125	R\$	14,61	R\$	1.826,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TEKON/VEDA CALHA, BRASCO/VEDA CALHA; VONDER/VEDA CALHA, VAPOL/SELA CALHA PU, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): 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.
80	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.005	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA INCOLOR	Tubo	1625	R\$	19,65	R\$	31.931,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CASCOLAFLEXITE, VONDER/BORRACHA DE SILICONE NEUTRO, SIKASIBL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para vedação e colagem em materiais esmalhados, alumínio, vidro, superfícies vitrificadas, fibras de vidro, madeira, telhas, calhas, janelas, esquadrias de alumínio, box de chuveiro, entre outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): resistente a intemperismo, 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(ES): composto de silicone e cargas minerais. CORE(S): 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.
81	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.006	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA PRETO	Tubo	250	R\$	45,56	R\$	11.640,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DOW CORNING/DOW CORNING 791; SIKASIBL, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para vedação e colagem em materiais esmalhados, alumínio, vidro, superfícies vitrificadas, fibras de vidro, madeira, telhas, calhas, janelas, esquadrias de alumínio, box de chuveiro, entre outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): resistente a intemperismo, 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(ES): selante de silicone RTV de cura neutra, monocomponente. CORE(S): 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.
82	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.007	SILICONE ESTRUTURAL PRETO	Tubo	750	R\$	30,30	R\$	22.725,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ULTRAGLAZE SSG4000AC, DOW/SIL 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: 25°C e UR=50%); escoamento < 5,0 mm; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.). CORE(S): preto. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
83	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.2	SELANTES e SILICONES	B.02.02.008	SILICONE ESTRUTURAL CINZA	Tubo	750	R\$	30,30	R\$	22.725,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: birrangas (tubos) de 300 g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ULTRAGLAZE SSG4000AC, DOW/SIL 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: 25°C e UR=50%); escoamento < 5,0 mm; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.). CORE(S): cinza. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
84	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	B.02.03.001	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL	Caixa	375	R\$	130,32	R\$	48.870,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAPOLUS 6000, DENVER/DENVERTEC 540 FLEX, VEDACIT/VEDATOP FLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa impermeabilizante à base de resinas poliméricas e cimentos ativados, que resulta em membranas com boas características de resistência a movimentações da base e impermeabilização. Tempo de manuseio 1 por 100 m³ 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.
85	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	B.02.03.002	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEM FLEXÍVEL, BICOMPONENTE	Caixa	250	R\$	51,19	R\$	12.797,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL/VIAPOLUS 1000, DENVER/DENVERTEC 100; SIKASISGTOP 10T, DRYKODRYCOTEC 1102; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): argamassa bicomponente à base de cimentos, aditivos minerais e polímeros acrílicos; resistência a pressões hidrostáticas positivas (mínimo 0,25 MPa) e negativas (mínimo 0,10 MPa); não alterar a corabilidade da base.
86	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	B.02.03.003	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRETO	Baldes	50	R\$	605,23	R\$	30.261,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON ADMIX, ou equivalente técnico. 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; selo fissuras de até 0,4mm de abertura; aberto à difusão do vapor; resistente a ataques químicos.
87	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.001	EMULSÃO ASFÁLTICA COM CARGAS DE BORRACHA PARA BERÇO AMORTECEDOR E	Baldes	25	R\$	115,49	R\$	2.887,25	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos e baldes de 18 kg. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL, BERGO AMORTECEDOR, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: emulsão asfáltica com cargas de borracha para aplicação como camada de base amortecedor para concretos. Flutuação de impermeabilização com mantas budicas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 kg/20 L. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
88	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.002	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO COLAGEM DE MANTA ASFÁLTICA A MAÇ	Baldes	125	R\$	123,08	R\$	15.385,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL, ECOLPRIMER, VEDACIT / PRIMER ASF, BASE AGUA SMO / ECO PRIMER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): emulsão asfáltica (asfalto modificado emulsificado em água) para imprimação ou aderência para colagem no substrato de mantas asfálticas poliméricas e cordões, aplicadas a quente. Deve atender à ABNT NBR 9698, em versão atualizada ou norma substituída. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

89	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.003	PRIMER ASFÁTICO EM SOLUÇÃO	Balde	125	R\$	261,09	R\$	32.636,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/IMPERMANTA PRIMER, DRYKO/ DRYKOPRIMER ECO, SIKKA ISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: solução (análise modificada e teste de penetração) para impressão necessária para colagem do substrato de mantas asfálticas poliméricas e oxidadas, aplicadas a magreio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKAFLEX PRO, DOW/LOXAMETRAK PLUS, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: impermeabilizante reflexivo para coberturas com geometria complexa. CARACTERÍSTICAS: membrana de polietileno modificada com corantes brancos para impermeabilização, aplicada a frio, altamente elástica, resistente a UV, de componente único, sem solventes e à prova de água. CONSERVAÇÃO: brancos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON R, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, aplicado superficialmente, na forma de pintura, impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICAS: estado do agregado pó; densidade aparente do pó: mínimo de 1.450g/cm³; altamente elástico e resistentes às fissuras elevadas (70mm); penetra profundamente a pó e 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: 3,77 baldes de 36kg.
90	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.004	MEMBRANA DE POLIURETANO MODIFICADO COM DISPERSÃO ACRÍLICA PARA IMPR	Quilograma	15	R\$	51,59	R\$	773,85	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKA ISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: solução (análise modificada e teste de penetração) para impressão necessária para colagem do substrato de mantas asfálticas poliméricas e oxidadas, aplicadas a magreio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKAFLEX PRO, DOW/LOXAMETRAK PLUS, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: impermeabilizante reflexivo para coberturas com geometria complexa. CARACTERÍSTICAS: membrana de polietileno modificada com corantes brancos para impermeabilização, aplicada a frio, altamente elástica, resistente a UV, de componente único, sem solventes e à prova de água. CONSERVAÇÃO: brancos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON R, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, aplicado superficialmente, na forma de pintura, impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICAS: estado do agregado pó; densidade aparente do pó: mínimo de 1.450g/cm³; altamente elástico e resistentes às fissuras elevadas (70mm); penetra profundamente a pó e 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: 3,77 baldes de 36kg.
91	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.005	IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL POR PINTURA	Balde	250	R\$	362,39	R\$	90.597,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKA ISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: solução (análise modificada e teste de penetração) para impressão necessária para colagem do substrato de mantas asfálticas poliméricas e oxidadas, aplicadas a magreio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKAFLEX PRO, DOW/LOXAMETRAK PLUS, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: impermeabilizante reflexivo para coberturas com geometria complexa. CARACTERÍSTICAS: membrana de polietileno modificada com corantes brancos para impermeabilização, aplicada a frio, altamente elástica, resistente a UV, de componente único, sem solventes e à prova de água. CONSERVAÇÃO: brancos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON R, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, aplicado superficialmente, na forma de pintura, impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICAS: estado do agregado pó; densidade aparente do pó: mínimo de 1.450g/cm³; altamente elástico e resistentes às fissuras elevadas (70mm); penetra profundamente a pó e 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: 3,77 baldes de 36kg.
92	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.006	TINTA ASFÁTICA ANTIRRAIZ	Balde	25	R\$	321,00	R\$	8.025,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ ECOL ANTIRRAIZ, SIKKAGOL ANTI RAIZ, DENVER/IMPER/ 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 e impermeabilização, alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: a tinta é base de asfalto modificada com aditivos repelentes que inibem o ataque de raízes aos revestimento e estruturas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacabale 18 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
93	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	B.02.04.007	TINTA ASFÁTICA PARA BERÇO ADESIVO EM SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ADE	Balde	25	R\$	214,36	R\$	5.369,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ BERÇO ADESIVO, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tinta asfáltica para pintura de aderência mantida sob sistemas aderidos de impermeabilização com manta EPDM. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 14 kg / 17,5 L. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/Adesivo OT010, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo de alta resistência, composto de polímero sintético à base de borracha de estireno e solvente; rendimento do sachê de 800 ml de 8 a 9 metros lineares; indicado para a colagem das mantas EPDM entre si e a substratos diversos (concreto, alvenaria, metal, madeira, PVC). FORMA DE APRESENTAÇÃO: sachê (360g) 800 ml ou 660 gramas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORGAN, VONCER, M-80 (SOLUÇÃO DEFLET), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Vela de arame galvanizada, fio Nº 24 BWG, malha 12" x 12". MEDIDAS: 1,00 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 50 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
94	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.001	ADESIVO PARA MANTA	Borracha	500	R\$	83,74	R\$	41.870,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/Adesivo OT010, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo de alta resistência, composto de polímero sintético à base de borracha de estireno e solvente; rendimento do sachê de 800 ml de 8 a 9 metros lineares; indicado para a colagem das mantas EPDM entre si e a substratos diversos (concreto, alvenaria, metal, madeira, PVC). FORMA DE APRESENTAÇÃO: sachê (360g) 800 ml ou 660 gramas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORGAN, VONCER, M-80 (SOLUÇÃO DEFLET), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Vela de arame galvanizada, fio Nº 24 BWG, malha 12" x 12". MEDIDAS: 1,00 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 50 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
95	2	IMPERMEABILIZAÇ	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\$	7,46	R\$	37.300,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ BERÇO ADESIVO, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tinta asfáltica para pintura de aderência mantida sob sistemas aderidos de impermeabilização com manta EPDM. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 14 kg / 17,5 L. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/Adesivo OT010, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo de alta resistência, composto de polímero sintético à base de borracha de estireno e solvente; rendimento do sachê de 800 ml de 8 a 9 metros lineares; indicado para a colagem das mantas EPDM entre si e a substratos diversos (concreto, alvenaria, metal, madeira, PVC). FORMA DE APRESENTAÇÃO: sachê (360g) 800 ml ou 660 gramas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORGAN, VONCER, M-80 (SOLUÇÃO DEFLET), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Vela de arame galvanizada, fio Nº 24 BWG, malha 12" x 12". MEDIDAS: 1,00 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 50 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
96	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.003	PAPEL KRAFT DUPLO BETUMADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Metro	8750	R\$	4,63	R\$	40.512,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ BERÇO ADESIVO, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tinta asfáltica para pintura de aderência mantida sob sistemas aderidos de impermeabilização com manta EPDM. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 14 kg / 17,5 L. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/Adesivo OT010, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo de alta resistência, composto de polímero sintético à base de borracha de estireno e solvente; rendimento do sachê de 800 ml de 8 a 9 metros lineares; indicado para a colagem das mantas EPDM entre si e a substratos diversos (concreto, alvenaria, metal, madeira, PVC). FORMA DE APRESENTAÇÃO: sachê (360g) 800 ml ou 660 gramas. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MORGAN, VONCER, M-80 (SOLUÇÃO DEFLET), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Vela de arame galvanizada, fio Nº 24 BWG, malha 12" x 12". MEDIDAS: 1,00 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 50 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
97	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.004	ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Quilograma	2000	R\$	9,48	R\$	18.960,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DRYKOFLEX, DENVER/Adesivo E, ASPOL, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: asfalto modificado com polímeros (SBS, VEDACIT/ACOLASIA HORTIFRUITANTE BASE E preenchimento de juntas. Atende à NBR 13121 (Tpo I). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
98	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.005	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	Balde	25	R\$	111,63	R\$	2.750,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKASKA 1; DENVER/DENVERIMPER 1; VAPOL/CONTRA UMIDADE, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para adição à argila de amassamento de argamassas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após a entrega do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
99	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.006	HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO-SILOXANO	Balde	125	R\$	524,46	R\$	65.557,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKASKILONE W, MC-BAUER/EMCEPOH WM, DENVER/ HIDROREPELENTE, VAPOL/USBERTEC, SILICONE, VEDACIT/ACOLASIA HORTIFRUITANTE BASE, AGUA, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: proteção e impermeabilização de superfícies contra a absorção da água das chuvas, evitando eflorescências e manchas. CARACTERÍSTICAS: impermeável repelente à água, à base de silano e siloxano. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 litros. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC BAUCHE/EMCEPOH WM, PENETRON Penesal Hydroguard, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Hidroguard base água para proteção do concreto contra agentes agressivos do meio ambiente, protegendo a sua vida útil. CARACTERÍSTICAS: não altera a aparência original do concreto, não forma película. propriedades de repelência à água, densidade = 1,00 g/cm³. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
100	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.007	HIDROFUGANTE BASE ÁGUA PARA PROTEÇÃO DE CONCRETO APARENTE	Balde	250	R\$	302,87	R\$	75.717,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKASKILONE W, MC-BAUER/EMCEPOH WM, DENVER/ HIDROREPELENTE, VAPOL/USBERTEC, SILICONE, VEDACIT/ACOLASIA HORTIFRUITANTE BASE, AGUA, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: proteção e impermeabilização de superfícies contra a absorção da água das chuvas, evitando eflorescências e manchas. CARACTERÍSTICAS: impermeável repelente à água, à base de silano e siloxano. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde de 18 litros. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC BAUCHE/EMCEPOH WM, PENETRON Penesal Hydroguard, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Hidroguard base água para proteção do concreto contra agentes agressivos do meio ambiente, protegendo a sua vida útil. CARACTERÍSTICAS: não altera a aparência original do concreto, não forma película. propriedades de repelência à água, densidade = 1,00 g/cm³. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
101	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.008	BOCAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATAS DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALOS	Peça	45	R\$	27,80	R\$	1.242,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ALBAC, 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 75mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 16 unidades. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
102	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.009	BOCAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATAS DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALOS	Peça	30	R\$	28,62	R\$	858,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ALBAC, 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
103	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.010	BOCAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATAS DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALOS	Peça	20	R\$	36,51	R\$	730,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/ALBAC, 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
104	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.011	TELA DE POLÍESTER PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Metro	1250	R\$	12,22	R\$	15.275,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE, ESPAFORT/TARUGOL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reforço de impermeabilização no redor de tubos e ralos e como reforço para materiais frágeis, possibilitando formação de membrana e proporcionando o aumento da resistência à tração. MATERIAL(S): 100% poliéster. MEDIDAS: malha de 2 mm x 2 mm; largura aproximada de 1,5 m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com comprimento de 50 metros. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
105	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.012	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R\$	126,18	R\$	1.630,90	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE, ESPAFORT/TARUGOL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 15mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 meses. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
106	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.013	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R\$	193,40	R\$	967,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE, ESPAFORT/TARUGOL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 25mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 200m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
107	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.014	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCOL 10 MM	Metro	1250	R\$	0,45	R\$	562,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE, ESPAFORT/TARUGOL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 10mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
108	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.015	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCOL 20 MM	Metro	1250	R\$	0,79	R\$	987,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE, ESPAFORT/TARUGOL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 20mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
109	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.016	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCOL 30 MM	Metro	1250	R\$	1,57	R\$	1.962,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE, ESPAFORT/TARUGOL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: delimitador de profundidade para selantes em frestas de esquadrias, divisórias e juntas de dilatação, visando manutenção do fator de forma. CARACTERÍSTICAS: corpo de apoio e delimitador de profundidade impermeável, flexível, diâmetro de 30mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 100m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
110	2	IMPERMEABILIZAÇ	2.5	ACESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	B.02.05.017	ROLO DE SILICONE PARA EMENDA DE MANTA PVC	Peça	125	R\$	172,37	R\$	21.546,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MUM/SUKI/ SILICON SEAM HAND PRESSURE ROLLER, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Rolo para execução de emendas em mantas PVC, EPDM, TPO, dentre outras, fabricado em aço de alta dureza, antirrabente e resistente a altas temperaturas, com cabo de madeira maciça e ferragens embronzadas. Dimensões aproximadas: 450mm (largura) x 250mm (diâmetro). MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/DENVERVIX ACRILICO, VAPOLVIX ACRILICO, QUANTOZ II WEBER, TEC BOND AP, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo acrílico líquido para argamassas à base de resina acrílica, destinado a melhorar a aderência de argamassas, não sendo acrílico adesivo com base vinílica. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 7 (sete) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
111	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.001	ADESIVO ACRÍLICO PARA ARGAMASSAS	Quilograma	2500	R\$	13,25	R\$	33.125,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKAISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo líquido para argamassas à base de resina vinílica, destinado ao preparo de chapisco colado 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. ACONDIIONAMENTO: 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\$	133,63	R\$	20.044,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKKAISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo líquido para argamassas à base de resina vinílica, destinado ao preparo de chapisco colado 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. ACONDIIONAMENTO: 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 EPOXI BICOMPONENTE DE MÉDIA FLUID	Quilograma	125	R\$	45,97	R\$	5.746,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/VAPOX ADESIVO TIX, SIKKA ISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo estrutural à base de resina epóxi, de média viscosidade (fluido, porém não autolevante), bi-componente. Adequado para aplicação em superfícies horizontais e inclinadas, com aderência a materiais diversos (concreto, pedras, cerâmicas, metais, dentre outros) e resistências mínimas 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
114	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.004	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO	Quilograma	125	R\$	39,30	R\$	4.912,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/VAPOX ADESIVO TIX, SIKKA ISO 55, VEDACIT PRIMER ASFÁTICO, VAPOL/ ADEIFLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo estrutural à base de resina epóxi, de alta viscosidade (baixa fluidez, tixotrópico), bi-componente. Adequado para aplicação em superfícies verticais (não escorre), com aderência a materiais diversos (concreto, pedras, cerâmicas, metais, dentre outros) e resistências mínimas 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
115	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.005	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCENTRADO PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E	Balde	125	R\$	123,59	R\$	15.448,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VEDACIT/VEALIT, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: aditivo plastificante concentrado, destinado a melhorar da trabalhabilidade, maior elasticidade, controle, abertura de fissuras e menor exsudação de argamassas e rebocos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 7 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
116	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	B.03.01.006	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO	Tambor	2,5	R\$	3.370,11	R\$	8.425,28	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC-POWERLOW 4000, SIKKA VISCORETE 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. CARACTERÍSTICAS: Concreto pré-moldado; Dosagens na betoneira na obra (concreto usinado); Concreto auto-adensável; Concreto com alta resistência a agentes agressivos; Concreto aparente; Concreto de alto desempenho; Concreto de alta fluidez; Concreto de ultra alta resistência (UHPC). Grande redução na quantidade de água. Longa manutenção do bom funcionamento no concreto; Dosagens econômicas; Boa estabilização em altas temperaturas; Bom desempenho com uma grande variedade de concretos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

117	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.007	GRAUTE CIMENTICO FLUIDO PARA USO GERAL	Quilograma	10000	R\$	1.46	R\$	14.600,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VAPOL/VAGRAUTE, WEBER/SUPER GRAUTE QUARTZOLIT; VEDACIT GRAUTE, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: 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 gumeamento de bases máquinas e equipamentos não sujeitos a vibração. Incorporação de travas e chumbadores, reforço de fundações e estruturas. Reapto de placas e travas, dentro outras. Espessuras de 10 a 50mm por camada, podendo ser aplicadas espessuras maiores com a adição de Trabalho. Tratamento mínimo de 30 minutos após a aplicação para a abertura de travas e chumbadores. Retração compensada ou controlada, resistência mínima de 20MPa a 28h e 40MPa em 28 dias, de acordo com o PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: em sacos de com 25 kg, com identificação do fabricante, tipo de grout, data de fabricação e prazo de validade.
118	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.008	GRAUTEMICROCONCRETO PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Saco	25	R\$	51,83	R\$	1.295,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON GROUT; MC BAUMEHE ENCKENET 50; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Grout industrializado de alta resistência e fluidez, pronto para o uso. CARACTERÍSTICAS: resistência à compressão aos 28 dias ≥ 50 MPa. AB: resistência inicial ≥ 30 MPa. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com 25 kg. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MC BAUMEHE MC-REACT, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Solução reconstituidora de concretos carbonatados por absorção. CARACTERÍSTICAS: estado de aprovação: laudo; cor: amarelo; consistência: 1,02 g/cm³ PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tambor de 200 litros. APLICAÇÃO: para fendas de terras rosçadas, estruturas metálicas e em concreto. CARACTERÍSTICAS: massa homogeneizada visivelmente equivalente (A + B). FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com, no mínimo, 30kg (A + B). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,6 mm (chapa nº 26), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,81 mm (chapa nº 24), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 1,5 mm (chapa nº 16), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALD USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11889, ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(ES): aço. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 20 (3,0mm).
119	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.009	SOLUÇÃO REALCALINIZADORA DE CONCRETOS CARBONATADOS POR ABSORÇÃO	Tambor	2,5	R\$	1.640,54	R\$	4.101,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON GROUT; MC BAUMEHE ENCKENET 50; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Grout industrializado de alta resistência e fluidez, pronto para o uso. CARACTERÍSTICAS: resistência à compressão aos 28 dias ≥ 50 MPa. AB: resistência inicial ≥ 30 MPa. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tambor de 200 litros. APLICAÇÃO: para fendas de terras rosçadas, estruturas metálicas e em concreto. CARACTERÍSTICAS: massa homogeneizada visivelmente equivalente (A + B). FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com, no mínimo, 30kg (A + B). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,6 mm (chapa nº 26), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,81 mm (chapa nº 24), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 1,5 mm (chapa nº 16), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALD USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11889, ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(ES): aço. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 20 (3,0mm).
120	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.010	CHUMBAOR QUÍMICO DE INJEÇÃO	Tubo	250	R\$	85,38	R\$	21.345,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VALSIVIA ANCOR, WURTH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: para fendas de terras rosçadas, estruturas metálicas e em concreto. CARACTERÍSTICAS: massa homogeneizada visivelmente equivalente (A + B). FORMA DE APRESENTAÇÃO: saco com, no mínimo, 30kg (A + B). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,6 mm (chapa nº 26), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,81 mm (chapa nº 24), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 1,5 mm (chapa nº 16), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALD USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11889, ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(ES): aço. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 20 (3,0mm).
121	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	8.04.01.001	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 3,00m X 1,20m	Chapa	200	R\$	151,25	R\$	30.250,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,6 mm (chapa nº 26), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 0,81 mm (chapa nº 24), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERALD USIMINAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5903, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6321, em versões atualizadas ou normas substitutas. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm x 1,5 mm (chapa nº 16), de comprimento x largura x espessura. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALD USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: o material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11889, ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(ES): aço. MÉDIDAS: 3.000 mm x 1.200 mm, chapa nº 20 (3,0mm).
122	4	SERRALHERIA	4.1	CHAPAS METÁLICAS	8.04.01.002	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 3,00m X 1,20m	Chapa	200	R\$	185,57	R\$	37.114,00	

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\$	141,61	R\$	17.701,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 70 mm x 50 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 70 mm x 70 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, 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\$	165,22	R\$	20.652,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 70 mm x 70 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, 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\$	149,49	R\$	18.686,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 60 mm x 40 mm x 1,20 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\$	179,39	R\$	22.423,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 80 mm x 40 mm x 1,30 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\$	230,18	R\$	29.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 80 mm x 80 mm x 1,30 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 ABNT	Barra	125	R\$	200,28	R\$	26.160,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 40 mm x 1,30 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 ABNT	Barra	125	R\$	224,23	R\$	29.828,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 50 mm x 1,30 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 ABNT	Barra	125	R\$	224,23	R\$	29.828,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 60 mm x 1,30 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.
160	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.027	FERRO QUADRADO CA25 DE 38", BARRA COM 6m	Barra	100	R\$	29,90	R\$	2.990,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 100 mm x 1,30 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.
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 ABNT	Barra	125	R\$	233,31	R\$	29.163,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 100 mm x 1,30 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.
162	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	B.04.02.028	FERRO QUADRADO CA25 DE 58", BARRA COM 6m	Barra	100	R\$	98,63	R\$	9.863,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 100 mm x 1,30 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.
163	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.001	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1/2" EM CHAPA Nº 18	Barra	63	R\$	16,72	R\$	1.053,36	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, FERRAGENS PINHEIRO, TUBONASA, TUBERFIL, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES) aço. MEDIDAS: 100 mm x 40 mm x 1,30 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.
164	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.002	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1/2" EM CHAPA Nº 16	Barra	63	R\$	20,16	R\$	1.270,08	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ARCELORMITTAL, F

194	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.032	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 7/8" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	282,24	R\$ 7.056,00	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(ES): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIADA(S): Ø 7/8" (diâmetro).
195	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.033	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 1" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	346,57	R\$ 8.664,25	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(ES): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIADA(S): Ø 1" (diâmetro).
196	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.034	AÇO TREFLADO REDONDO Ø 1 1/4" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	579,08	R\$ 14.477,00	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(ES): aço treflado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MEDIADA(S): Ø 1 1/4" (diâmetro).
197	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.035	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	155,96	R\$ 1.949,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): barra de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 1/2" (diâmetro).
198	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.036	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	243,40	R\$ 3.042,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 5/8" (diâmetro).
199	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.037	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	350,86	R\$ 4.385,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 3/4" (diâmetro).
200	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.038	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	623,65	R\$ 7.795,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 1" (diâmetro).
201	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.039	LATÃO TREFLADO REDONDO Ø 1 1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	974,51	R\$ 12.181,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 1 1/4" (diâmetro).
202	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.040	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	171,88	R\$ 2.148,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 1/2" (diâmetro).
203	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.041	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	268,46	R\$ 3.355,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 5/8" (diâmetro).
204	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.042	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	386,76	R\$ 4.834,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 3/4" (diâmetro).
205	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.043	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	687,65	R\$ 8.595,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 1" (diâmetro).
206	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.044	LATÃO TREFLADO SEXTAVADO Ø 1 1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	1.074,42	R\$ 13.430,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAXFER METAIS, METALFAMA, POPTUBOS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): liga de latão treflado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIADA(S): Ø 1 1/4" (diâmetro).
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<=	Barra	63	R\$	14,99	R\$ 944,37	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 15 mm x 25 mm x 15 mm em chapa nº 18 (2,00mm).
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<=	Barra	63	R\$	15,92	R\$ 1.002,36	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 20 mm x 20 mm x 20 mm em chapa nº 18 (2,00mm).
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<=	Barra	63	R\$	23,42	R\$ 1.475,46	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 25 mm x 40 mm x 25 mm em chapa nº 18 (2,00mm).
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\$	30,91	R\$ 1.947,33	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 35 mm x 20 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
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\$	25,30	R\$ 1.593,90	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 35 mm x 25 mm em chapa nº 18 (2,00mm).
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<=	Barra	63	R\$	35,60	R\$ 2.242,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 35 mm x 35 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
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\$	29,04	R\$ 1.829,32	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (2,00mm).
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, BA	Barra	1500	R\$	37,47	R\$ 56.205,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 40 mm x 30 mm x 40 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
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<=	Barra	63	R\$	39,34	R\$ 2.478,42	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 45 mm x 25 mm x 45 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
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, BA	Barra	500	R\$	49,65	R\$ 24.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 50 mm x 45 mm x 50 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
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\$	157,34	R\$ 9.912,42	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 75 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
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, BA	Barra	500	R\$	70,26	R\$ 35.130,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 80 mm x 45 mm x 80 mm em chapa nº 16 (1,50mm).
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\$	187,17	R\$ 23.966,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 93 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
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, BA	Barra	250	R\$	97,65	R\$ 24.112,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 95 mm x 45 mm x 95 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
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 COM	Barra	125	R\$	207,07	R\$ 25.883,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 100 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
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 CH	Barra	250	R\$	182,83	R\$ 45.707,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 75 mm x 40 mm x 15 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
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\$	231,46	R\$ 57.865,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 100 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
225	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.018	PERFIL DE AÇO ENRUECIDO TIPO "U" DIMENSÕES 200 MM X 60 MM X 30 MM ESPES	Barra	125	R\$	231,46	R\$ 29.932,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Perfil "U" enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 200 x 60 x 30 mm, espessura 3 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\$	231,46	R\$ 23.146,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 127 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
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\$	297,22	R\$ 37.152,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Perfil "U" enrijecido dobrado a frio. MEDIADA(S): 150 mm x 60 mm x 15 mm, em chapa nº 13.
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\$	345,84	R\$ 34.584,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 150 mm x 75 mm x 25 mm em chapa nº 13 (2,25mm).
228	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.021	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 18	Ulograma	125	R\$	9,37	R\$ 1.171,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 18 ABENT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIADA(S): variáveis.
229	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.022	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 17	Ulograma	125	R\$	9,37	R\$ 1.171,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 17 ABENT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIADA(S): variáveis.
230	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.023	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 16	Ulograma	125	R\$	9,37	R\$ 1.171,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 16 ABENT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIADA(S): variáveis.
231	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.024	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 15	Ulograma	125	R\$	9,05	R\$ 1.131,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 15 ABENT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIADA(S): variáveis.
232	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.025	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 14	Ulograma	125	R\$	9,05	R\$ 1.131,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 14 ABENT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIADA(S): variáveis.
233	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.026	PERFIL DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 12	Ulograma	125	R\$	9,00	R\$ 1.125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 12 ABENT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIADA(S): variáveis.
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\$	337,62	R\$ 8.440,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L", mesa 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.
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\$	23,13	R\$ 1.445,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHOCKMETALS, ALCOA, ALFA ALUMÍNIO, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço. MEDIADA(S): 3/4" x 3/4" x 1/8" (base x altura x espessura).
235	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.028	PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 30 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14 C=3000 MM	Barra	12,5	R\$	26,87	R\$ 335,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 30 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
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\$	33,44	R\$ 2.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHOCKMETALS, ALCOA, ALFA ALUMÍNIO, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço. MEDIADA(S): 1" x 1" x 1/8" (base x altura x espessura).
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\$	33,44	R\$ 418,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil U de aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 30 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm).
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\$	65,98	R\$ 1.649,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil tipo "T" em aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 100 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,20mm).
240	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.031	PERFIL CADERINHA FECHADA 40 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	62,5	R\$	41,40	R\$ 2.587,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil caderinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 40 mm x 25 mm em chapa nº 16 (1,50 mm).
241	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.032	PERFIL CADERINHA FECHADA 40 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C=3000 MM	Barra	62,5	R\$	36,27	R\$ 2.266,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil caderinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,25 mm).
242	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.033	PERFIL CADERINHA FECHADA 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	62,5	R\$	84,12	R\$ 5.257,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, GERDAU, USIMINAS, TECNOFER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil caderinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIADA(S): 100 mm x 30 mm em chapa nº 16 (1,50mm).

243	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.034	PERFIL VENEZIANA ENRIQUECIDA 70 MM X 19 MM EM CHAPA Nº 18 C=3000 MM	Barra	750	R\$	23,66	R\$	17.745,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil veneziana enrijecida de aço dobrado a frio, em chapa de aço carbono SAE 1010/1020. MEDIDAS: 70 mm x 19 mm em chapa 16 (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 52 MM EM CHAPA Nº 16 C=3000 MM	Barra	125	R\$	66,04	R\$	8.255,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil "marco reto" em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 150 mm x 52 mm em chapa nº 16 (1,25mm). 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\$	70,64	R\$	3.532,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço. CARACTERÍSTICA(S): perfil metálico tipo trilho stanley; chapa MSF 16 e comprimento de 3.000 mm. MEDIDAS: 55 mm x 32 mm x 18 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, eixo adequado, com identificação e quantidade do material.
246	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.037	PERFIL DE AÇO LAMINADO TIPO "T" DE 102 MM X 12,7 MM	Metro	75	R\$	114,07	R\$	8.555,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Os produtos de aço estrutural podem ser classificados em chapas, barras e perfis. Os perfis laminados produzem no Brasil sob as catenárias, os perfis T, H e U. Os perfis T e H possuem ampla variedade de bridas, 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. Cobrir 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\$	71,77	R\$	5.362,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; 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 substituída e com normas internacionais, como a ASTM A36, em versão atualizada ou norma substituída. 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. Cobrir 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\$	9,21	R\$	1.151,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete pressionado em aço tipo "U". MEDIDAS: 3/8" x 3/8" x 6000 mm, chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
249	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.001	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1/2" X 1/2" X 1/8"	Barra	500	R\$	23,80	R\$	11.900,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1/2" X 1/2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
250	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.002	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 5/8" X 5/8" X 1/8"	Barra	750	R\$	30,72	R\$	23.040,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 5/8" X 5/8" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
251	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.003	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barra	1250	R\$	37,63	R\$	47.037,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 3/4" X 3/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
252	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.004	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 7/8" X 7/8" X 1/8"	Barra	500	R\$	44,98	R\$	22.490,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 7/8" X 7/8" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
253	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.005	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/8"	Barra	750	R\$	51,47	R\$	38.602,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
254	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.006	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 3/16"	Barra	500	R\$	74,83	R\$	37.415,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
255	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.007	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/4"	Barra	250	R\$	96,03	R\$	24.007,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
256	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	64,89	R\$	16.222,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
257	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	95,16	R\$	23.790,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
258	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	123,71	R\$	30.927,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
259	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	79,16	R\$	39.580,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
260	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	115,93	R\$	28.982,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
261	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	150,54	R\$	37.635,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
262	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	92,58	R\$	23.145,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
263	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	136,26	R\$	34.065,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
264	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	178,21	R\$	44.552,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
265	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.017	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8"	Barra	500	R\$	106,41	R\$	53.205,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
266	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.018	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 3/16"	Barra	250	R\$	157,02	R\$	39.255,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
267	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.019	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/4"	Barra	250	R\$	205,04	R\$	51.260,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
268	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	197,09	R\$	49.422,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
269	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	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\$	263,87	R\$	65.967,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
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\$	238,78	R\$	2.387,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" alas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substituídas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 3" X 3" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.

												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 1086, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6191, em versões atualizadas ou normas substitutas.	
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\$	315,35	R\$	3.153,50	MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 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\$	28,27	R\$	353,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	36,46	R\$	455,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	44,49	R\$	556,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	52,53	R\$	656,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	31,25	R\$	390,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	60,72	R\$	759,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	76,78	R\$	959,79	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	93,01	R\$	1.162,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 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\$	125,29	R\$	1.566,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALBRA, SIGMAAÇO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 2" x 2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
281	4	SERRALHERIA	4,6	BARRAS METÁLICAS	B.04.06.001	PERFL. CHATO EM AÇO DE 3/8" x 1/8"	Barra	62,5	R\$	10,48	R\$	655,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU, GRAVA, USIMINAS; AÇOS GLOBOS; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Bâsta de 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	PERFL. CHATO EM AÇO DE 1/2" X 1/8"	Barra	187,5	R\$	13,97	R\$	2.619,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU, GRAVA, USIMINAS; AÇOS GLOBOS; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Bâsta de 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	PERFL. CHATO EM AÇO DE 1/2" X 3/16"	Barra	125	R\$	20,54	R\$	2.567,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU, GRAVA, USIMINAS; AÇOS GLOBOS; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Bâsta de 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	PERFL. CHATO EM AÇO DE 1/2" x 1/4"	Barra	62,5	R\$	27,53	R\$	1.702,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU, GRAVA, USIMINAS; AÇOS GLOBOS; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Bâsta 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	PERFL. CHATO EM AÇO DE 5/8" X 1/8"	Barra	250	R\$	17,48	R\$	4.370,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU, GRAVA, USIMINAS; AÇOS GLOBOS; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Bâsta 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	PERFL. CHATO EM AÇO DE 5/8" X 3/16"	Barra	187,5	R\$	25,78	R\$	4.833,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU, GRAVA, USIMINAS; AÇOS GLOBOS; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Bâsta de 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	PERFL. CHATO EM AÇO DE 3/4" X 1/8"</							

314	4	SERRALHERIA	4.7		PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.001	PERFIL CHATO DE ALUMÍNIO 1" X 18" BARRA COM 6 M	Barra	125	RS	58,58	R\$ 7.322,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SIGMAÇO; MAXFER; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de alumínio. MEDIDAS: 1" x 18" (altura e 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	RS	34,60	R\$ 3.480,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 5/8" x 5/8" X 11/16" (altura x largura x espessura). CORRÊS: 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	RS	22,17	R\$ 2.217,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 5/8" x 1" X 11/16" (altura x altura x espessura). CORRÊS: 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	RS	33,82	R\$ 4.202,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALCOA METAS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em alumínio tipo "U". MEDIDAS: 3/8" x 3/8" (altura x largura) e espessura chapas nº 18 (1,25 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	RS	30,57	R\$ 3.821,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALCOA METAS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em alumínio tipo "U". MEDIDAS: 1/2" x 1/2" (altura x largura) e espessura chapas nº 18 (1,25 mm).
319	4	SERRALHERIA	4.7		PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.006	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" DE 3/4" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	75	RS	44,49	R\$ 3.338,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALCOA METAS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil tipo "U" em alumínio extrudado. MATERIAL(ES): alumínio. MEDIDAS: 3/4" x 1/8" (lado e espessura).
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	RS	60,72	R\$ 4.554,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; ALCOA METAS; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil tipo "T" em alumínio extrudado. MATERIAL(ES): alumínio. MEDIDAS: 1" x 1/8" (lado e espessura).
321	4	SERRALHERIA	4.7		PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.008	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1" X 6.000 MM	Barra	12,5	RS	325,77	R\$ 4.072,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro).
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	RS	723,30	R\$ 9.041,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDAS: Ø 1 1/2" (diâmetro).
323	4	SERRALHERIA	4.7		PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.010	ALUMÍNIO REDONDO Ø 2" X 6.000 MM	Barra	12,5	RS	1.342,23	R\$ 16.777,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDAS: Ø 2" (diâmetro).
324	4	SERRALHERIA	4.7		PERFIS DE ALUMÍNIO	B.04.07.011	ALUMÍNIO REDONDO Ø 3" X 6.000 MM	Barra	12,5	RS	2.879,45	R\$ 35.993,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA, ALUBA ALUMÍNIO; SHOCKMETAS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: barra maciça de alumínio redondo. MEDIDAS: Ø 3" (diâmetro).
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, FUR	Conjunto	75	RS	49,29	R\$ 3.696,75	MARCA(S)(MODELO(S)) DE REFERÊNCIA: MRX linha level L Modelo 312-BIF- NOVEX série R12-BIF; SCHOPPA; 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 permite substituir a roda. Roda (diâmetro 75 mm, largura 32 mm, capacidade de 90 kg de carga ou superior) embolsados 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 EBONIT	Conjunto	75	RS	46,78	R\$ 3.508,50	MARCA(S)(MODELO(S)) DE REFERÊNCIA: MRX linha level L Modelo 312-BIF- NOVEX série R12-BIF; SCHOPPA; 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 permite substituir a roda. Roda (diâmetro 75 mm, largura 32 mm, capacidade de 90 kg de carga ou superior) embolsados 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, ROI	Conjunto	75	RS	150,81	R\$ 11.310,75	MARCA(S)(MODELO(S)) DE REFERÊNCIA: MRX linha level L Modelo 514-4BR- NOVEX série RS14-4BR; SCHOPPA; 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 permite substituir a roda. Roda (diâmetro 125 mm, largura 38 mm, capacidade de 175 kg de carga ou superior) embolsados 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 EBONIT	Conjunto	75	RS	108,51	R\$ 8.138,25	MARCA(S)(MODELO(S)) DE REFERÊNCIA: MRX linha level L Modelo 514-4BR- NOVEX série RS14-4BR; SCHOPPA; 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 permite substituir a roda. Roda (diâmetro 125 mm, largura 38 mm, capacidade de 175 kg de carga ou superior) embolsados 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	RS	85,33	R\$ 6.399,75	MARCA(S)(MODELO(S)) DE REFERÊNCIA: MRX linha reforçada RAX Modelos B2-BFS- NOVEX série RD2-BFS; SCHOPPA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Rodízio FIXO em chapas de aço soldadas e pintadas. Capacidade de 350 kg de carga ou superior.

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")	Qulograma	15	R\$	135,70	R\$	2.035,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
357	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.033	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM x 16 MM (3/16" x 5/8")	Qulograma	50	R\$	125,55	R\$	6.277,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
358	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.034	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM x 25 MM (3/16" x 1")	Qulograma	50	R\$	137,52	R\$	6.876,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): alumínio. ACONDIIONAMENTO: 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")	Qulograma	15	R\$	131,23	R\$	1.968,45	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
360	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.036	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM x 16 MM (1/4" x 5/8")	Qulograma	50	R\$	133,47	R\$	6.673,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
361	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.037	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM x 25 MM (1/4" x 1")	Qulograma	50	R\$	132,96	R\$	6.648,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): alumínio. ACONDIIONAMENTO: 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")	Qulograma	15	R\$	11,52	R\$	172,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repou (cogo), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 3/16" x 5/8".
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")	Qulograma	15	R\$	27,15	R\$	407,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, SIDER, NEW-FIX, GEBISIRAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repou (cogo), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 3/16" x 1".
364	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.040	TRIANTE COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"	Peça	75	R\$	11,00	R\$	825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, VALEMAN, VONDER, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço galvanizado. MEDIDA(S): 1/4" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento.
365	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.041	TRIANTE COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"	Peça	75	R\$	25,82	R\$	1.936,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, VALEMAN, VONDER, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço galvanizado. MEDIDA(S): 3/8" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento.
366	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.042	TRIANTE COM ROSCA TOTAL Ø 1/2"	Peça	75	R\$	63,58	R\$	4.768,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, VALEMAN, VONDER, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço galvanizado. MEDIDA(S): 1/2" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento.
367	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.043	CABO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/32"	Metro	250	R\$	1,17	R\$	292,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, VALEMAN, VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repou (cogo), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(ES): aço galvanizado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 100m, o selo de conformidade do INMETRO deverá estar junto a bobina do cabo de aço.
368	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.044	CABO DE AÇO PARA CONTRAPESO DE JANELA	Metro	500	R\$	0,91	R\$	455,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA, VALEMAN, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para sustentação em geral. MEDIDA(S): 1/16" (1,6 mm) de diâmetro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo contínuo, sem encapamento (nu).
369	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.045	GARRIFA DE GÁS PARA MAÇARICO PORTÁTIL	Peça	600	R\$	42,15	R\$	25.290,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ROTHENBERGER, BERNDZMATT, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repou (cogo), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(ES): aço galvanizado.
370	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.046	MASSA PARA POLIMENTO E ILUSTRAÇÃO DE AÇO INOX	Qulograma	75	R\$	28,36	R\$	2.127,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ROTHENBERGER, BERNDZMATT, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rebite de repou (cogo), com mandril em aço e cabeça abaulada. MATERIAL(ES): aço galvanizado.
371	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.047	TELA ARTISTICA GALVANIZADA, MALHA 25 MM X 25 MM, FIO Nº 12	Metro	100	R\$	81,09	R\$	8.109,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MORLAN, GRAVIA, MIL, TELAS PRADO; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 1,20 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 30 m.
372	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.048	CARVÃO VEGETAL	Saco	250	R\$	9,67	R\$	2.417,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL, GOÑAS, KU-BRASA, PAMPAS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): carvão vegetal de eucalipto, saco com 02 quilos.
373	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.049	DOBRIÇADA GONZO (TIPO CACHIMBO) Ø 5/8" COM ABA	Unidade	250	R\$	3,05	R\$	762,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): aço. APLICAÇÃO: para portas e portões de ferro.
374	5	MARCENARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.001	FRANCHA DE MADEIRA DE CEDRINHO DE 3500 MM A 6000 MM	Metro Cúbico	65	R\$	3.311,57	R\$	215.252,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie Cedrinho. APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis e portas.
375	5	MARCENARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.002	FRANCHA DE MADEIRA DE FREIJO DE 3500 MM A 6000 MM	Metro Cúbico	112,5	R\$	6.812,72	R\$	766.431,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie FREIJO. MEDIDA(S): 800mm x 900mm x 200mm a 400mm x 6.000mm, de espessura, largura e comprimento, respectivamente. Não serão aceitas peças com menos de 3000mm de comprimento.
376	5	MARCENARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.003	FRANCHA DE MADEIRA DE IPÊ DE 3500 MM A 6000 MM	Metro Cúbico	65	R\$	3.609,76	R\$	234.634,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie IPÊ. MEDIDA(S): 800mm x 900mm x 200mm a 400mm x 6.000mm, de espessura, largura e comprimento, respectivamente. Não serão aceitas peças com menos de 3000mm de comprimento.
377	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.001	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 4mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	750	R\$	80,16	R\$	60.120,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
378	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.002	COMPENSADO VIROLA 2.750mm X 1.600mm X 4mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R\$	82,10	R\$	82.100,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. MEDIDA(S): 2.750 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 indeletível ao contato com água.
379	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.003	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 6mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	750	R\$	108,71	R\$	81.532,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
380	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.004	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 10mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1250	R\$	150,10	R\$	187.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
381	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.005	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 15mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1250	R\$	193,38	R\$	241.725,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
382	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.006	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 18mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R\$	259,67	R\$	259.670,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
383	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.007	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 18mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	1000	R\$	329,26	R\$	329.260,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
384	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.008	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 20mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A	Chapa	250	R\$	284,88	R\$	71.220,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. 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 indeletível ao contato com água.
385	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.009	COMPENSADO PLASTIFICADO DE 2.400mm X 1.220mm X 18mm PARA FORMA DE CON	Chapa	625	R\$	186,17	R\$	116.356,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. MEDIDA(S): 2.400 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 indeletível ao contato com água.
386	5	MARCENARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.010	CHAPA DE MEDIUM DENSIT FIBERBOARD (MDF) BRANCA	Chapa	250	R\$	258,12	R\$	64.530,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. MEDIDA(S): 2.400 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 indeletível ao contato com água.
387	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.001	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO BRANCO POLAR TEXTURIZADO	Chapa	1500	R\$	245,39	R\$	368.085,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. MEDIDA(S): 2.400 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 indeletível ao contato com água.
388	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.002	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO GELO TEXTURIZADO	Chapa	750	R\$	229,32	R\$	171.990,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTO EQUIVALENTE OU SIMILAR A GRAVIA, GGG GONZO, ASIN CARACTERÍSTICA(S): produto equivalente ou similar a gravia, ggg gonzo, asin MATERIAL(ES): madeira de espécie CEDRINHO. MEDIDA(S): 2.400 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 indeletível ao contato com água.

												MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L108; MADEPAP / 230; PERTECH / PP96; ou equivalente técnico. CORRÊS: ovo texturizado. CARACTERÍSTICAS: as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de averia. MÉDIAS: 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 o isolante 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\$	174,27	R\$	130.702,50	
390	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.004	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO CRAZ ARGILA TEXTURIZADO	chapa	100	R\$	163,26	R\$	16.326,90	
391	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.005	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO VERDE CITRINO TEXTURIZADO	chapa	100	R\$	353,93	R\$	35.393,00	
392	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.006	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO AGRESTE TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	271,18	R\$	67.795,00	
393	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.007	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO ALMOND TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	233,22	R\$	58.305,00	
394	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.008	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO PRETO TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	226,17	R\$	56.542,50	
395	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.009	LAMINADO DE FRELÔ DE (200 MM A 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM)	Metro Quadrado	750	R\$	91,93	R\$	68.947,50	
396	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.010	LAMINADO DE PÊ DE (200 MM A 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM)	Metro Quadrado	500	R\$	91,93	R\$	45.965,00	
397	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.001	PAINEL DIVISÓRIO COR CINZA ARGILA	Pega	100	R\$	265,52	R\$	26.552,00	
398	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.002	PAINEL DIVISÓRIO COR OVO	Pega	100	R\$	265,52	R\$	26.552,00	
399	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.003	PAINEL DIVISÓRIO COR VERDE CITRINO	Pega	100	R\$	265,52	R\$	26.552,00	
400	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.004	PAINEL DIVISÓRIO 1,470mm X 1,150mm X 12mm EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO OVO E	Chapa	1000	R\$	489,45	R\$	489.450,00	
401	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	B.05.04.005	SUPORTE GARRA EM AÇO PARA PAINEL DIVISÓRIA	Pega	12500	R\$	3,57	R\$	44.625,00	
402	5	MARCENARIA	5.5	LÁS DE PET E ISOLAMENTOS	B.05.05.001	MANTA TERMOACÚSTICA LÂ DE PET	Metro Quadrado	750	R\$	12,10	R\$	9.075,00	
403	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS E BRANCA	B.05.06.001	ADESIVO DE CONTATO PARA LAMINADO FENÓLICO	Galão	5000	R\$	67,86	R\$	339.300,00	
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\$	18,37	R\$	36.740,00	
405	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS E BRANCA	B.05.06.003	COLA DE EMULSÃO PARA MADEIRA - 1 KG	Quilograma	5000	R\$	28,39	R\$	141.950,00	
406	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS E BRANCA	B.05.06.004	ADESIVO A BASE DE CIANOACRILATO	Tubo	1500	R\$	7,83	R\$	11.745,00	
407	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS E BRANCA	B.05.06.005	ADESIVO DE CONTATO A BASE D'ÁGUA	Quilograma	225	R\$	36,88	R\$	8.298,00	
408	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.001	CUNJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	Conjunto	875	R\$	317,37	R\$	277.696,75	
409	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.002	CUNJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA SANITÁRIO	Conjunto	375	R\$	317,22	R\$	119.297,50	
410	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.003	FECHADURA LA FONTE Conjunto 6521	Unidade	50	R\$	187,82	R\$	9.391,00	
411	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.004	MOLA AHERA FECHA TIPO, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	Pega	500	R\$	163,83	R\$	81.915,00	
412	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.005	FECHADURA TETRA DE 2 VOLTS COM ESPELHO CROMADO E 2 CHAVES	Pega	50	R\$	74,94	R\$	3.747,00	
413	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS E MOLAS	B.05.07.006	FECHADURA CROMADA TIPO PAIAZ ANTIGO 871	Pega	625	R\$	18,75	R\$	11.718,75	
414	5	MARCENARIA	5.8	DORRADIÇA	B.05.08.001	DORRADIÇA CROMADA DE 3,1/2" x 3" REFORÇAO COM ANÉS PARA PORTA DE MADEIRA/H	Pega	1625	R\$	23,89	R\$	38.821,25	
415	5	MARCENARIA	5.8	DORRADIÇA	B.05.08.002	DORRADIÇA CROMADA DE 3" X 2,1/2" REFORÇAO COM ANÉS PARA PORTA DE MADEIRA/H	Pega	500	R\$	23,04	R\$	11.520,00	

[illegible]

448	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.001	GOMA LACA TIPO ASA DE BARATA - ABTN	Quilograma	625	R\$	132,04	R\$	82.525,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGIA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): de primeira qualidade; importada da Índia; conhecida e descrita pela sigla ABTN (Asa de Tenuidade Normal); sem unidade, aspecto seco e quasi mate; com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 1 kg. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: POLIUM NACIONAL ETV ESTIVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): estopa alvejada; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(ES): 100 % algodão. COR(ES): branca.
449	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.002	ESTOPA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quilograma	1750	R\$	12,87	R\$	22.522,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. APLICAÇÃO: para uso em maquiagem. CARACTERÍSTICA(S): vara natural de abelha; clarificada; sem impurezas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em bloco ou flocos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FAROL; MELHOR MED; APOLO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): sem impurezas.
450	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.003	CERA DE ABELHA	Quilograma	75	R\$	65,31	R\$	4.898,25	FORMA DE APRESENTAÇÃO: em fardo(s). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; VEGA; BOM AÇO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com aproximadamente 25 g. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS; VEGA; BOM AÇO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com aproximadamente 25 g. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BOMBIL; ASSOLAN; LUSTRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): leuca; macia, flocos homogêneos, de espessura inferior aos fios de palha de aço com abrasividade nº 0.
451	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.004	ALGOODÃO EM RAMA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quilograma	250	R\$	9,64	R\$	2.410,00	MATERIAL(ES): aço carbono. FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote com 60 g, contendo 8 (oito) unidades. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: POLIFLUR; INGLEZÁ; POLLUX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para polimento de metais.
452	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.005	PALHA DE AÇO Nº 0	Pacote	1250	R\$	1,78	R\$	2.225,00	MATERIAL(ES): composição química de ceras de polietileno, carnaúba, parafina, ceras microcristalinas, solventes alifáticos, silicone, corantes e perfumes. COR(ES): amarela.
453	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.006	PALHA DE AÇO Nº 1	Pacote	1000	R\$	1,43	R\$	1.430,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com 400 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas.
454	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.007	LÃ DE AÇO	Pacote	750	R\$	2,75	R\$	2.062,50	MATERIAL(ES): óxido de alumínio (grão) e leucido de algodão leve (contido). MEDIDA(S): 15 cm de largura.
455	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.008	CERA PASTOSA AMARELA	Lata	25	R\$	19,01	R\$	475,25	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas.
456	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.009	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 60	Rolo	25	R\$	348,44	R\$	8.711,00	MATERIAL(ES): óxido de alumínio (grão) e leucido de algodão leve (contido). MEDIDA(S): 15 cm de largura.
457	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.010	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 80	Rolo	25	R\$	406,72	R\$	10.168,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas.
458	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.011	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 100	Rolo	12,5	R\$	476,86	R\$	5.960,75	MATERIAL(ES): óxido de alumínio (grão) e leucido de algodão leve (contido). MEDIDA(S): 15 cm de largura.
459	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.012	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 120	Rolo	12,5	R\$	398,44	R\$	4.980,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 45 (quarenta e cinco) metros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; WORKER; TATU; CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeiras, laminados, compensados, fórmicas.
460	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.013	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM FREIJO	Quilograma	75	R\$	26,58	R\$	1.993,50	MATERIAL(ES): óxido de alumínio (grão) e leucido de algodão leve (contido). MEDIDA(S): 15 cm de largura.
461	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.014	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM PÉ	Quilograma	75	R\$	26,58	R\$	1.993,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira, solível em água quando na fase pastosa; inodoro e isento de vapores tóxicos. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOLF-12; SAVERLACK/SATERMASSA; MONTANAMAZZA; ou equivalente técnico.
462	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.015	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM MOGO	Quilograma	37,5	R\$	26,58	R\$	996,75	FORMA DE APRESENTAÇÃO: massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira, solível em água quando na fase pastosa; inodoro e isento de vapores tóxicos. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOLF-12; SAVERLACK/SATERMASSA; MONTANAMAZZA; ou equivalente técnico.
463	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.016	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM CEREJEIRA	Quilograma	50	R\$	26,58	R\$	1.329,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira, solível em água quando na fase pastosa; inodoro e isento de vapores tóxicos. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOLF-12; SAVERLACK/SATERMASSA; MONTANAMAZZA; ou equivalente técnico.
464	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.017	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COM IMBUJA/TABACO	Quilograma	50	R\$	26,58	R\$	1.329,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: massa para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira, solível em água quando na fase pastosa; inodoro e isento de vapores tóxicos. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem variando entre 1,5 kg e 1,65 kg. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOLF-12; SAVERLACK/SATERMASSA; MONTANAMAZZA; ou equivalente técnico.
465	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.018	TINGIDOR IMBUJA 900ML	Frasco	50	R\$	40,25	R\$	2.012,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml.
466	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.019	TINGIDOR TABACO 900ML	Frasco	50	R\$	33,52	R\$	1.676,00	UNIDADE: Frasco. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA; SAVERLACK/TOPOCOLOR; RELAJOURAMACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou laminas de madeira como portas, janelas, beirais e móveis em geral.
467	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.020	TINGIDOR PÉ 900 ML	Frasco	50	R\$	33,52	R\$	1.676,00	UNIDADE: Frasco. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA; SAVERLACK/TOPOCOLOR; RELAJOURAMACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou laminas de madeira como portas, janelas, beirais e móveis em geral.
468	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.021	SELADORA CONCENTRADA PARA MADEIRA COR NATURAL - 36L	Galão	125	R\$	71,79	R\$	8.973,75	UNIDADE: Frasco. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SAVERLACK; SUNVIL; EUJCAT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alto poder de cobertura em madeira.
469	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.022	VERNIZ MARÍTIMO	Galão	250	R\$	103,77	R\$	25.942,50	COR(ES): incolor. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
470	5	MARZENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	B.05.10.023	ESPANADOR COM CERDAS DE NYLON	Peça	30	R\$	8,65	R\$	259,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/SPRINT; MONTANAMAZZA; SAVERLACK/SS 2301 00; SUNVIL/SUNVIL; MARTIMO VERNIZ PREMIUM; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rendimento superior a 30 ml por metro; secagem ao toque entre 3 e 30 horas; acinzentado e transparente.
471	6	GESSO	6.1	CHAPAS DE GESSO CARTONADO	B.06.01.001	CHAPAS DE GESSO ACARTONADO	Chapa	5000	R\$	36,05	R\$	180.250,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
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\$	8,04	R\$	13.065,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
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\$	8,78	R\$	4.390,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
474	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.001	PERFIL PARA FORRO EM SISTEMA DRY-WALL	Barra	7500	R\$	15,05	R\$	112.875,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
475	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.002	CANTONEIRA PERFIL L 25X0	Barra	2500	R\$	7,08	R\$	17.700,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
476	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.003	MONTANTE METÁLICO PARA DRY-WALL	Barra	1250	R\$	15,71	R\$	19.637,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
477	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.004	PERFL GUIA PARA DRY-WALL	Barra	750	R\$	13,27	R\$	9.952,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
478	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.005	TABICA LISA	Barra	875	R\$	11,53	R\$	10.088,75	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
479	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.006	NIVELADOR PARA PERFIL F47	Peça	12500	R\$	1,27	R\$	15.875,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
480	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.007	CONECTOR DE PERFIL F47	Peça	6250	R\$	1,05	R\$	6.562,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
481	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.008	TRANTE PARA SUPORTE NIVELADOR	Peça	2500	R\$	1,88	R\$	4.700,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
482	6	GESSO	6.3	ACESSÓRIOS DE GESSO	B.06.03.009	GESSO EM PÓ PARA ESTUQUE	Saco	750	R\$	28,18	R\$	21.135,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 3,6 l. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.

[illegible]

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\$	58,34	R\$	29.170,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura e pigmentos. 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 (66 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
516	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.014	RODAPÊ VINÍLICO CURVO COR VERDE-ITAMARATY COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R\$	10,59	R\$	13.237,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenor; produto sob encomenda), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático 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 Bilo Plastificante a base de óleo de soja. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): rod com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): verde-lamarmy, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do produto preexistente. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
517	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.015	RODAPÊ VINÍLICO CURVO COR CINZA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R\$	10,59	R\$	13.237,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 908, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): rod 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
518	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.016	RODAPÊ VINÍLICO CURVO COR PRETA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	2500	R\$	10,59	R\$	26.475,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 8201832, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): rod 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
519	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.017	RODAPÊ VINÍLICO CURVO COR AZUL COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,59	R\$	6.618,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): rod 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
520	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.018	RODAPÊ VINÍLICO CURVO COR SIROCO COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,59	R\$	6.618,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIXTY SIROCO 632 (produto em cor fora o catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenor), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): rod 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
521	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.019	RODAPÊ VINÍLICO CURVO COR AMBAR COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,59	R\$	6.618,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 2008911, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): rod com 50.000 mm x 75 mm x 3,2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): Linha THRU, referência ÂMBAR 2008911. 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
522	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.020	TESTEIRA VINÍLICA COR VERDE-ITAMARATY PARA ESCADA	Metro	750	R\$	14,04	R\$	10.530,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 409 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenor; produto sob encomenda), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm de espessura. COR(ES): verde-lamarmy. 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, contra defeitos de fabricação. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
523	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.021	TESTEIRA VINÍLICA COR CINZA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	14,04	R\$	10.530,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha INTENSITY, referência QUARTZ GREY 904, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
524	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.022	TESTEIRA VINÍLICA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	14,04	R\$	10.530,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 8201832, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
525	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.023	TESTEIRA VINÍLICA COR AZUL PARA ESCADA	Metro	250	R\$	14,04	R\$	3.510,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
526	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.024	TESTEIRA VINÍLICA COR SIROCO PARA ESCADA	Metro	250	R\$	14,04	R\$	3.510,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIXTY SIROCO 632 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fadenor), ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
527	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.025	TESTEIRA VINÍLICA COR AMBAR PARA ESCADA	Metro	250	R\$	14,04	R\$	3.510,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 2008911, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm de espessura. COR(ES): Linha THRU, referência ÂMBAR 2008911. 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
528	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.026	TESTEIRA PLURIGOMA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	14,04	R\$	10.530,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT/FADEMAC, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semifeixevel, antistático e antichamas, próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIADA(S): régua com 5000 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x aba, e 2mm de espessura. COR(ES): lãter, 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. ACONDIIONAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, tamanho, cor, lote) visível.
529	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	B.08.01.027	PISO PASTILHADO EM BORRACHA 90 X 90 CM COM ESTAMPA	Metro Quadrado	200	R\$	37,61	R\$	7.522,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PLURIGOMAG 15, DAUBIOT& DUB; EBCOR/PASTILHA LA TA TPO A, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Placas pastilhadas do tipo moda fixadas com cola. COR(ES): preto. MEDIADA(S): 900 mm x 900 mm x 3,5 mm, de lado x lado x espessura. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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\$	208,12	R\$	16.132,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: XXXXXX-1000; PISOAG/101057; HUNTER DOUGLASHD 1000; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Sistema de piso elevado composto por: 1. Placas moçais constituídas de: chapas superior for em aço carbono revestida com grão (20mm), chapa inferior em aço carbono estampada com semi-elêlens com distribuição asintótica, enchimento em concreto leve, acabamento em pintura eletrolítica epóxi na cor cinza. 2. Suportes metálicos reguláveis. Resistência à carga concentrada: 440kg Resistência à carga distribuída: 1,20kg/m². MEDIADA(S): Alçura aproximada do entrepiso de 200mm. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
531	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.001	PISO 60 X 60 GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FA	peça	7500	R\$	53,78	R\$	403.350,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): A execução do serviço deverá seguir o projeto específico da Câmara dos Deputados. O sistema deverá atender integralmente aos requisitos das normas NBR 11.802, NBR 12.048 e NBR 12.816. CARACTERÍSTICAS: Preto São Gabriel, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(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, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	750	R\$	149,52	R\$	112.140,00	CARACTERÍSTICAS: Preto São Gabriel, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(S): PEÇAS MAIORES variando de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos.
533	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.003	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	300	R\$	264,61	R\$	79.383,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICAS: Preto São Gabriel, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(S): PEÇAS MAIORES variando de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos.
534	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.004	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	100	R\$	149,52	R\$	14.952,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICAS: Cinza Andorinha, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(S): PEÇAS MAIORES variando de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos.
535	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.005	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R\$	264,61	R\$	26.461,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICAS: Cinza Andorinha, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(S): PEÇAS MAIORES variando de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos.
536	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.006	MÁRMORE BRANCO, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	500	R\$	177,20	R\$	88.600,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICAS: Branco, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(S): PEÇAS MAIORES variando de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos.
537	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.007	MÁRMORE BRANCO, ESPESURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R\$	264,61	R\$	26.461,00	OBSERVAÇÃO(ÕES): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICAS: Branco, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados. Sem quebras, trincas, danos e/ou aversas nas peças. MEDIADA(S): PEÇAS MAIORES variando de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o fornecimento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos.

538	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS E MÁRMORES	B.09.01.008	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL SEM RAJAS, ESPESURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACA	Metro Quadrado	500	R\$	322,96	R\$	161.480,00	CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado, Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MÉDIA(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. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MABDOORZ, LAM DESIGN 550030 mm CR, NACON; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados, Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MÉDIA(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: MABDOORZ, LAM DESIGN 550030 mm CR, NACON; ou equivalente técnico.
539	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS E MÁRMORES	B.09.01.009	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL SEM RAJAS, ESPESURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R\$	458,01	R\$	45.801,00	CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados, Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MÉDIA(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: MABDOORZ, LAM DESIGN 550030 mm CR, NACON; ou equivalente técnico.
540	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.010	DOBRIÇAÇA COM MOLA EM LATÃO CROMADO LADO DIREITO	Peça	625	R\$	21,44	R\$	13.400,00	APLICAÇÃO: para porta de box de banheiro. CARACTERÍSTICA(S): acabamento cromado brilhante, acompanhada de 1 (nó) parafusos cabeça chata Philips 4,2 mm x 25 mm e 2 (nós) parafusos griseiros. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BEREMASSA ADESIVA PLÁSTICA, RHAI/COLA PLÁSTICA, BELLINZONI/UXCOLA, ou equivalente técnico.
541	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.011	MASSA ESPECIAL PARA COLAGEM E REAJUNTAMENTO DE MÁRMORE BRANCA	Lata	375	R\$	25,55	R\$	9.581,25	APLICAÇÃO: para colagem e rejuntamento de mármore 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BEREMASSA ADESIVA PLÁSTICA, RHAI/COLA PLÁSTICA, BELLINZONI/UXCOLA, ou equivalente técnico.
542	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.012	MASSA ESPECIAL PARA COLAGEM E REAJUNTAMENTO DE MÁRMORE CINZA	Lata	375	R\$	25,55	R\$	9.581,25	APLICAÇÃO: para colagem e rejuntamento de mármore 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BEREMASSA ADESIVA PLÁSTICA, RHAI/COLA PLÁSTICA, BELLINZONI/UXCOLA, ou equivalente técnico.
543	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.013	BATENTE PARA DIVISÓRIA DE MÁRMORE	Peça	262,5	R\$	27,23	R\$	7.147,88	APLICAÇÃO: para porta de box de banheiro. CARACTERÍSTICA(S): acabamento cromado brilhante com encaixe de borracha. MATERIAL(S): latão. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM, CORAL/DECORA ACRÍLICO PREMIUM, LUKSCOLOR/ACRÍLICO PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
544	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.001	TINTA ACRÍLICA FOSCA BRANCO NEVE - 1L	Lata	625	R\$	257,16	R\$	160.725,00	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. ACONDIIONAMENTO: 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 SEMBRILHO BRANCO GELO - 1L	Lata	440	R\$	357,19	R\$	157.163,00	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. ACONDIIONAMENTO: 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 SEMBRILHO BRANCO NEVE - 1L	Lata	375	R\$	357,19	R\$	133.946,25	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. ACONDIIONAMENTO: 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 - 1L	Lata	125	R\$	272,79	R\$	34.098,75	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. ACONDIIONAMENTO: 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 - 1L	Lata	62,5	R\$	251,18	R\$	15.698,75	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. ACONDIIONAMENTO: 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 - 1L	Lata	62,5	R\$	251,18	R\$	15.698,75	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): preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: 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 SEMBRILHO PALHA 18L	Unidade	25	R\$	481,52	R\$	12.038,00	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. ACONDIIONAMENTO: 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\$	103,58	R\$	51.790,00	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
552	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.002	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO - 3,6L	Galão	125	R\$	103,58	R\$	12.947,50	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
553	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO GELO - 3,6L	Galão	125	R\$	103,58	R\$	12.947,50	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
554	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.004	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO CINZA ESCURO - 3,6L	Galão	125	R\$	103,58	R\$	12.947,50	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
555	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.005	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO CINZA MÉDIO - 3,6L	Galão	125	R\$	103,58	R\$	12.947,50	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
556	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.006	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO ALUMÍNIO - 3,6L	Galão	62,5	R\$	103,58	R\$	6.473,75	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
557	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.007	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO AMARELO TRATOR - 3,6L	Galão	62,5	R\$	103,58	R\$	6.473,75	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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 tractor. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS/METALTEX ESMALTE SINTÉTICO, CORAL/ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL, LUKSCOLOR/ESMALTE PREMIUM PLUS, ou equivalente técnico.
558	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.008	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO AZUL MAR - 3,6L	Galão	62,5	R\$	103,58	R\$	6.473,75	APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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): azul mar. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1 e NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
559	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.009	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO PRETO - 3,6L	Galão	62,5	R\$	103,58	R\$	6.473,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. Esta tinta tem como principal função a pintura das instalações de combate a incêndio e extintores de 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. CORRÊS: vermelho. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
560	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.010	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO VERMELHO - 3,6L	Galão	62,5	R\$	103,58	R\$	6.473,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada 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. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
561	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.011	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO - 3,6L	Galão	225	R\$	106,98	R\$	24.070,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
562	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.012	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO GELÓ - 3,6L	Galão	125	R\$	106,98	R\$	13.372,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: branco gelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
563	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.013	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO AMARELO SEGURANÇA - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: amarelo segurança. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
564	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.014	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO AZUL ROYAL - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: azul royal. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
565	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.015	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO LARANJA - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: laranja. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
566	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.016	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO MARROM - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: marrom. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
567	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.017	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PRATA - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: prata. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
568	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.018	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PRETA - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: preta. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
569	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.019	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO VERMELHO SEGURANÇA - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: vermelho segurança. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
570	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.020	TNTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO VERDE FOLHA - 3,6L	Galão	25	R\$	106,98	R\$	2.674,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento acetinado; diluível em aguentes; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: verde folha. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
571	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.021	TNTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO BRANCO - 3,6L	Galão	125	R\$	105,00	R\$	13.120,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
572	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.022	TNTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PRETO - 3,6L	Galão	125	R\$	105,00	R\$	13.120,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não verificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
573	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.023	TNTA ESMALTE SINTÉTICO MARTELADO CINZA CLARO - 3,6L	Galão	62,5	R\$	125,58	R\$	7.848,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALTEX ESMALE SINTÉTICO; CORALESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, alumínio e galvanizados. CARACTERÍSTICA(S): acabamento martelado; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: cinza claro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
574	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.024	TNTA EPÓXI COM CATALISADOR - 3,6L	Galão	25	R\$	226,39	R\$	5.659,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CORAL/VAPODEPOXY; SIVUNIL SISTEMA EPOXI ESMALE. APLICAÇÃO: para pintura de pisos. CARACTERÍSTICA(S): emulsão epóxi bicomponente (tinta epóxi e catalisador); acabamento brilhante; deve atender a norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L., em que o catalisador já vem diluído ou em embalagens separadas (2,7 L. de resina e 0,9 L. de catalisador). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
575	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.025	TNTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM AZUL	Galão	25	R\$	129,29	R\$	3.222,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIVUNILMULTISSUPERFACES; CORAL/VAPODEPOXY. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICA(S): tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta comum. CORRÊS: azul. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
576	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.026	TNTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	Galão	75	R\$	213,71	R\$	16.028,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIVUNILMULTISSUPERFACES; CORAL/VAPODEPOXY. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICA(S): tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta comum. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
577	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.027	TNTA EPÓXI A BASE D'ÁGUA CINZA	Galão	25	R\$	179,54	R\$	4.488,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIVUNILMULTISSUPERFACES; CORAL/VAPODEPOXY. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICA(S): tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta comum. CORRÊS: cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
578	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.028	VERNIZ À BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE	Conjunto	250	R\$	121,47	R\$	30.367,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKAGARD - 601MC-COLOR FLAIR VISION ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: verniz isocian, à base de resinas acrílicas disperso em solvente, resistente às intempéries, aos álcalis e ao envelhecimento, formulado para utilização em superfícies minerais, incluindo concreto e argamassa, para uso interno e externo, com acabamento brilhante. Utilizado para a proteção do concreto contra carbonatação em estruturas de concreto diversas, obras de infraestrutura, obras de arte, etc. Excelente resistência às intempéries e aos raios UV. CARACTERÍSTICA(S): pronta à diluição em água; resistente às intempéries e aos raios UV; resistente à carbonatação (difusão de CO2); propriedades de repelência à água; densidade de 1,00 gr/cm3. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 (vinte e quatro) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

579	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.029	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO	Galão	50	R\$	445,14	R\$	22.257,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERNIZ ANTIPICHAÇÃO; SHERWIN WILLIAMSULTRA PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO; MAZAMAZA LINHA INDUSTRIAL - MAZA - 18915; MAZAMAZADUR POLIURETANO - LINHA ANTIPICHAÇÃO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies de concreto e alvenaria aparente, pedra e cerâmicas naturais e pinturas em áreas externas. CARACTERÍSTICA(S): verniz à base de poliuretano, incolores, de alta resistência contra picção, 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 WILLIAMSESMALTE TINTA ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALIT TRADICIONAL; LUKSOLCOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não esmaltada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender às normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: granel escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
580	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.001	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE ESCURO - 3,6L	Galão	625	R\$	105,00	R\$	65.625,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSESMALTE TINTA SERRALHERIA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não esmaltada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender às normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: granel escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
581	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.002	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO - 3,6L	Galão	250	R\$	111,74	R\$	27.935,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALZCORRAL FUNDO PARA METAIS SUAVEZARÇAO; LUKSOLCORZARÇAO PROTETOR DE METAIS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como fundo para esmaltes sintéticos. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: 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\$	154,22	R\$	38.555,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSSUPER GALVITE; CORALFUNDO PARA GALVANIZADOS; LUKSOLCORLUGALV; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, cantoneiras, cantoneiras, calhas, rufos, chapas lisas e embaldas, painéis de propaganda, superfícies de alumínio. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: 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\$	28,51	R\$	10.691,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGINESMALTE SINTÉTICO; SUVINILSPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENEERATO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICA(S): acabamento fosco; deve atender às normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: preto fosco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
584	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.005	TINTA SPRAY PRETO RÁPIDO - 350mL	Tubo	187,5	R\$	27,76	R\$	5.205,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGINESMALTE SINTÉTICO; SUVINILSPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENEERATO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender às normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: preto rápido. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
585	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHERIA	B.10.03.006	TINTA SPRAY BRANCO - 350mL	Tubo	187,5	R\$	27,76	R\$	5.205,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGINESMALTE SINTÉTICO; SUVINILSPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENEERATO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender às normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
586	10	PINTURA	10.3	TINTAS DE SERRALHERIA	B.10.03.007	TINTA SPRAY ALUMÍNIO - 350 ml	Tubo	50	R\$	29,26	R\$	1.463,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COLORGINESMALTE SINTÉTICO; SUVINILSPRAY MULTIUSO FOSCO; TINTAS RENEERATO COLOR JET; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender às normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: alumínio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
587	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.001	MASSA CORRIDA PVA - 18L	Lata	875	R\$	71,65	R\$	62.518,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALATEX MASSA CORRIDA; CORALMASSA CORRIDA; SUVINILMASSA CORRIDA; ou equivalente técnico. 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. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
588	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	B.10.04.002	MASSA ACRÍLICA - 18L	Lata	190	R\$	128,44	R\$	24.403,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALATEX MASSA ACRÍLICA; CORALMASSA ACRÍLICA; SUVINILMASSA ACRÍLICA; ou equivalente técnico. 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. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: 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\$	73,69	R\$	3.674,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS; MAXI RUBBER; 3M; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reparos e correções de superfícies metálicas, eliminando imperfeições. CARACTERÍSTICA(S): resina homogeneizada biocompatível (A + B) à base de resina poliéster; consistência cremosa e fino acabamento; acompanha catalizador de período orgânico. CORRÊS: 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
590	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.001	ROLO DE LÂ 23CM ANTI-GOTAS	Peça	1750	R\$	12,15	R\$	21.262,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
591	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.002	ROLO PARA PINTURA COM TINTA EPOXI 23 CM	Peça	125	R\$	13,57	R\$	1.696,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE/1325; ATLASROLO DE PELE DE CARNEIRO EPOXI 23CM; CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: específico para pinturas de paredes e pisos com tintas epoxi. CARACTERÍSTICA(S): rolo para pintura epoxi em 18 L de canos. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
592	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.003	ROLO DE LÂ 15CM	Peça	1000	R\$	12,60	R\$	12.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de 18 sintético com garfo para pintura. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
593	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.004	ROLO DE LÂ 9CM	Peça	1000	R\$	7,15	R\$	7.150,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): rolo de 18 sintético com garfo para pintura. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
594	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.005	ROLO DE ESPUMA 15CM	Peça	1000	R\$	5,12	R\$	5.120,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
595	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.006	ROLO DE ESPUMA 9CM	Peça	1500	R\$	3,29	R\$	4.935,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
596	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.007	ROLO DE ESPUMA 5CM	Peça	1000	R\$	1,92	R\$	1.920,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
597	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.008	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1/2"	Peça	1250	R\$	1,04	R\$	1.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pinel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 1/2".
598	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.009	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1"	Peça	1250	R\$	3,89	R\$	4.862,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pinel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 1".
599	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.010	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1,1/2"	Peça	1875	R\$	3,81	R\$	7.143,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pinel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 1,1/2".
600	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.011	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2"	Peça	2500	R\$	5,04	R\$	12.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pinel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 2".
601	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.012	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2,1/2"	Peça	1250	R\$	5,28	R\$	6.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pinel de cerdas finas para pintura. MEDIDAS (S): 2,1/2".
602	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINÇES	B.10.05.013	TRINCHA PARA TINTA EPOXI 3"	Peça	1000	R\$	6,35	R\$	6.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: específico para pinturas de paredes e pisos com tintas epoxi. CARACTERÍSTICA(S): trincha ou pinel com cerdas para pintura epoxi. ACONDIIONAMENTO: 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\$	5,11	R\$	9.581,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE, CASTOR, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para suporte de rolo de 23 cm para pintura. CARACTERÍSTICA(S): garfo para rolo de 23 cm com GALOLA, empunhadura ergonômica e buchas de retenção. ACONDIIONAMENTO: 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\$	5,36	R\$	3.350,00	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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
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\$	6,22	R\$	1.555,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE, ATLAS, CONDOR; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi rugosas. CARACTERÍSTICA(S): broxa redonda para pintura com cabo de madeira e cerdas em sisal. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
606	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.004	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA AMARELO - 50mL	Bisnaga	500	R\$	1,76	R\$	880,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMSCORANTE LÍQUIDO ADREZ; SUVINILCORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: amarelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
607	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.005	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA AZUL - 50mL	Bisnaga	500	R\$	1,76	R\$	880,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMSCORANTE LÍQUIDO ADREZ; SUVINILCORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: azul. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
608	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.006	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA PRETO - 50mL	Bisnaga	500	R\$	1,76	R\$	880,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMSCORANTE LÍQUIDO ADREZ; SUVINILCORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
609	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.007	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA VERDE - 50mL	Bisnaga	500	R\$	1,76	R\$	880,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMSCORANTE LÍQUIDO ADREZ; SUVINILCORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: verde. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
610	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	B.10.06.008	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA VERMELHO - 50mL	Bisnaga	500	R\$	1,76	R\$	880,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMSCORANTE LÍQUIDO ADREZ; SUVINILCORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tintas à base de água, PVA e acrílica. CARACTERÍSTICA(S): deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. CORRÊS: vermelho. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnaga com 50 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

[illegible]

667	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.007	LAMELA PLÁSTICA PARA PERSIANA SUEO DE 1CM	Peça	5000	R\$	0,43	R\$	2.150,00	APLICAÇÃO: para lâmina de persiana vertical de 9 cm (largura). MATERIAL(S): PVC. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo utilizado na Câmara dos Deputados. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade de material. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
668	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.008	LAMELA EM PVC PARA PERSIANA VERTICAL DE 11CM	Peça	5000	R\$	0,43	R\$	2.150,00	APLICAÇÃO: para lâmina de persiana vertical de 11 cm (largura). MATERIAL(S): PVC. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo utilizado na Câmara dos Deputados. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica ou embalagem adequada, com identificação e quantidade de material. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
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\$	4,91	R\$	1.841,25	APLICAÇÃO: para persiana vertical. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(S): PVC. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material.
670	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.010	TRILHO METÁLICO PARA PERSIANA SUEO	Barra	25	R\$	96,17	R\$	2.404,25	APLICAÇÃO: para persiana vertical SUEO. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(S): aço inoxidável. FORMA DE APRESENTAÇÃO: acabamento anodizado, barra com 6 metros, conforme modelo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
671	12	PERSIANAS	12.1	ACESSÓRIOS DE PERSIANAS	B.12.01.011	EXO GRADOR DO GANCHO EM ALUMÍNIO PARA PERSIANA	Barra	250	R\$	16,91	R\$	4.227,50	APLICAÇÃO: para persiana vertical PERSIFLEX. CARACTERÍSTICA(S): conforme modelo da Câmara dos Deputados. MATERIAL(S): alumínio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 (seis) metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	126,82	R\$	31.705,00	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.
673	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	B.13.01.002	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 5 MM	Metro Quadrado	500	R\$	243,66	R\$	121.830,00	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.
674	13	VIDRAÇARIA	13.1	ESPELHOS	B.13.01.003	ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO 6 MM	Metro Quadrado	100	R\$	271,52	R\$	27.152,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos quatro cantos. CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações.
675	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.001	VIDRO PLANO CRISTAL E = 4 MM	Metro Quadrado	250	R\$	44,24	R\$	11.060,00	ESPESSURA: 4 mm. COR(ES): incolor. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	51,62	R\$	25.810,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações. ESPESSURA: 5 mm. COR(ES): incolor.
677	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.003	VIDRO PLANO CRISTAL E = 6 MM	Metro Quadrado	1000	R\$	62,68	R\$	62.680,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; transparente; sem bolhas ou irisações.
678	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.004	VIDRO PLANO CRISTAL E = 8 MM	Metro Quadrado	50	R\$	91,43	R\$	4.571,50	ESPESSURA: 8 mm. COR(ES): incolor.
679	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.005	VIDRO ANTIRREFLEXO E = 2 MM	Metro Quadrado	25,975	R\$	258,66	R\$	6.718,69	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos. CARACTERÍSTICA(S): antirreflexo.
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\$	210,78	R\$	5.269,50	MEDIDA(S): As medidas serão fornecidas no momento da requisição, conforme medidas específicas de projetos. ESPESSURA: 2mm. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	211,85	R\$	5.296,25	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
682	13	VIDRAÇARIA	13.2	VIDROS COMUNS	B.13.02.008	VIDRO LAMINADOS COMUM JATEADO INCOLOR E=8MM (4MM INCOLOR+4MM JATEA	Metro Quadrado	25	R\$	202,03	R\$	5.050,75	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	91,60	R\$	2.290,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	119,58	R\$	2.989,50	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
686	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTA	Metro Quadrado	25	R\$	300,30	R\$	7.507,50	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	160,69	R\$	4.017,25	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
688	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.006	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 8 MM	Metro Quadrado	25	R\$	209,72	R\$	5.243,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
689	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.007	VIDRO TEMPERADO BRONZE E = 8 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTA	Metro Quadrado	25	R\$	282,24	R\$	7.056,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	443,00	R\$	11.075,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	160,69	R\$	4.017,25	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	282,24	R\$	7.056,00	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
693	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.011	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 10 MM	Metro Quadrado	25	R\$	338,39	R\$	8.459,75	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
694	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.012	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 10 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTA	Metro Quadrado	25	R\$	372,53	R\$	9.313,25	ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado e com proteção nos cantos.
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\$	440,27	R\$	55.033,75	APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): de piso, para porta 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 eixo de 308 mm x 105 mm x 15 mm (comprimento x largura x espessura); potência da mola: 3. MATERIAL(S): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; eixo em aço inoxidável. GARANTIA MÍNIMA: 36 (três e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

													MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: DORMASTERS TUR; GMS BLINDEUXLX7610 TIPO T; BONACIDOMODELO BD100180; ou equivalente técnico. APLICADO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: aço; para porta de até 180 kg e 1250 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercambiável "90°", dimensões aproximadas da caixa de 285 mm x 285 mm x 50 mm (comprimento x largura x espessura); dimensão aproximada do eixo: 308 mm x 105 mm x 1,5 mm (comprimento x largura x espessura); polífrica da mola 3.
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\$	603,77	R\$	37.735,36	ACABAMENTO cromado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cartucho de 300g ou 400g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: POLIPLÁS/FIXA ESPELHO HT; CIBRAPLAS/FIXA ESPELHO; WORNADIESIVO FIXA ESPELHO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: colagem e instalação de espelhos.
697	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.003	ADESIVO COLA PARA FIXAR ESPELHOS, MONOCOMPONENTE	Oitograma	350	R\$	25,43	R\$	8.906,50	CARACTERÍSTICAS: adesivo para fixação de espelho à base de polímero híbrido, de consistência pastosa, com propriedades de não escoamento (flowproofing), que aderem a fio em temperatura ambiente antes formando uma barreira flexível e resistente. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cartucho de 300g ou 400g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: CIBRAPROTECTOR DE BORDA PARA ESPELHO; TEKIDONDPROTECTOR DE BORDA; ou equivalente técnico.
698	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.004	PROTETOR DE BORDA PARA ESPELHOS	Frasco	62,5	R\$	21,44	R\$	1.340,00	APLICADO: restauração da proteção original em recortes e bordas de espelhos. 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: ISODONTINO LEVANTADOR PARA JANELA/GUILHOTINA; MACOCCITRONCO LEVANTADOR DE GUILHOTINA; FERRETTERIALEVANTADOR COM TRAVA PARA JANELA B&J; ou equivalente técnico.
699	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.005	TRINCO LEVANTADOR DE GUILHOTINA	Peça	500	R\$	27,15	R\$	13.575,00	MATERIAL(S): zinco. CARACTERÍSTICAS: trinco com trava, utilizado para trancar para o movimento perpendicular de janelas; acabamento cromado. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: VIDIOMAXUAL1033; ou equivalente técnico.
700	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.006	PERFIL EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRLHO INFERIOR DUPLO	Metro	750	R\$	14,53	R\$	10.897,50	APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: tipo superior, anodizado. CORRES: natural, preto, branco ou bronze.
701	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.007	PERFIL EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRLHO SUPERIOR	Metro	750	R\$	10,24	R\$	7.680,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: VIDIOMAXUAL1042; ou equivalente técnico.
702	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.008	TRLHO INFERIOR EM ALUMÍNIO 34MM X 22MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R\$	14,53	R\$	5.448,75	APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: natural, preto, branco ou bronze.
703	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.009	TRLHO INFERIOR EM ALUMÍNIO 48MM X 22MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R\$	14,53	R\$	5.448,75	FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: VIDIOMAXUAL1034D; ou equivalente técnico.
704	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.010	TRLHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO 62MM X 65MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R\$	14,53	R\$	5.448,75	APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e tampa para acabamento, anodizado natural. CORRES: natural, preto, branco ou bronze.
705	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.011	BOTÃO DE CORRÊÇAÕ PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	250	R\$	18,86	R\$	4.715,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: VIDIOMAXUAL1041; ou equivalente técnico.
706	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.012	ROLANDA SIMPLES PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	Peça	125	R\$	35,30	R\$	4.412,50	APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e tampa para acabamento, anodizado natural. CORRES: natural, preto, branco ou bronze.
707	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.013	ROLANDA DUPLA PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO	Peça	125	R\$	58,24	R\$	7.280,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: GLASSPECAS1002; FERRAGENS101002-A; POLIFERMAS1002-A; LSI; FERRAGENS1002-ALINE; ou equivalente técnico.
708	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.014	PARAFUSO TIPO FINISSON CROMADO	Cento	62,5	R\$	161,48	R\$	10.092,50	APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado. MATERIAL(S): náilon. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: tipo superiores, anodizado.
709	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.015	KIT FECHO PARA JANELA INTERNA	Peça	125	R\$	64,27	R\$	8.033,75	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: FERRAMENTAS1002; FERRAGENS1002-B; ou equivalente técnico.
710	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.016	ESCOVA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	750	R\$	30,65	R\$	22.987,50	APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: tipo simples, com encaixe para escova de vedação e tampa para acabamento, anodizado natural. CORRES: natural, preto, branco ou bronze.
711	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.017	FECHADURA BICO-DE-PAPAÇO, COM FURO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	76,40	R\$	3.820,00	FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA123N; BELGA METAS123N; BROCK; 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\$	38,84	R\$	1.942,00	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm, em conjunto com fechadura 3530/955 D.F. FERRAGENS109154; 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\$	141,33	R\$	7.066,50	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm, em conjunto com fechadura 1520/9520. CARACTERÍSTICAS: cromado. MATERIAL(S): latão fundido.
714	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.020	CONTRAFECHADURA, PARA ALVENARIA, PARA PORTA COM FECHADURA 1520/9520	Peça	50	R\$	8,47	R\$	423,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1304; BELGA METAS9511-F; FERRAGENS1091504; ou equivalente técnico.
715	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.021	CONTRAFECHADURA, COM FURO, PARA PORTA COM FECHADURA 3530/955 D.F	Peça	50	R\$	91,69	R\$	4.584,50	APLICAÇÃO: para porta de correr em vidro temperado de 10 mm, em conjunto com fechadura 3530/955 D.F. FERRAGENS1091504; ou equivalente técnico.
716	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.022	DOBRADÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	38,23	R\$	1.911,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1103; BELGA METAS9103; FERRAGENS1091103; ou equivalente técnico.
717	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.023	DOBRADÇA SUPERIOR PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	38,23	R\$	1.911,50	APLICAÇÃO: para vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: cromado. MATERIAL(S): latão fundido.
718	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.024	SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	28,22	R\$	1.411,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1302; BELGA METAS9302; FERRAGENS1091302; ou equivalente técnico.
719	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.025	SUPORTE DE UNIÃO, SEM MOLO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	71,45	R\$	3.572,50	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: cromado. MATERIAL(S): latão fundido.
720	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.026	SUPORTE DE UNIÃO, COM MOLO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	71,45	R\$	3.572,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1306; BELGA METAS9306; FERRAGENS1091306; ou equivalente técnico.
721	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.027	SUPORTE DE UNIÃO EM "T", COM MOLO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	71,45	R\$	3.572,50	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: cromado. MATERIAL(S): latão fundido.
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\$	92,53	R\$	4.626,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1310; BELGA METAS9310; FERRAGENS1091310; 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\$	92,53	R\$	4.626,50	APLICAÇÃO: para quatro vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: sem moilo; cromado. MATERIAL(S): latão fundido.
724	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.030	SUPORTE PARA BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO, COM PONTO DE GIRO PARA DO	Peça	50	R\$	56,45	R\$	2.822,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1201; BELGA METAS9201; FERRAGENS1091201; ou equivalente técnico.
725	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.031	PUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	108,96	R\$	5.448,00	APLICAÇÃO: para dobradiça superior de porta de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICAS: latão fundido. MATERIAL(S): latão fundido.
726	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.032	PUXADOR DUPLO TIPO ALÇA	Peça	50	R\$	100,18	R\$	5.009,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1202; BELGA METAS9202; FERRAGENS1091202; ou equivalente técnico.
727	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.033	MASSA PARA VIDRO CINZA	Oitograma	50	R\$	3,90	R\$	150,00	APLICAÇÃO: para portas e janelas de vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: acabamento pólio. MATERIAL(S): latão fundido. MEDIDAS: Ø 22 mm.
728	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.034	CONTRATRINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	10,67	R\$	533,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELGA METAS1927-D; DORMA PD30; DEMARCOs ENGELHARA; ou equivalente técnico.
729	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.035	TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	Peça	50	R\$	61,45	R\$	3.072,50	APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. MATERIAL(S): alumínio natural polido. MEDIDAS: 25 mm x 30 mm x 30 mm de diâmetro e comprimento.
730	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.036	BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADÇA PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	28,58	R\$	1.429,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA1316; BELGA METAS9316; FERRAGENS1091316; ou equivalente técnico.
731	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.037	PIVÔ INFERIOR PARA DOBRADÇA INFERIOR EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	3,92	R\$	196,00	APLICAÇÃO: para pivô inferior para dobradiça inferior em vidro temperado. CARACTERÍSTICAS: em latão fundido cromado. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

[illegible]

759	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.008	SOLVENTE PARA TINTA	Frasco	37,5	R\$	16,53	R\$	619,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMY, NOVAX, HORIZONTE, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para alisar e solventar tintas. CORRÊS: isoter. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI, CORRENTE, BAK, BNY, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tapeçaria e carpetes. MATERIAL(ES): náilon, conforme modelo. CORRÊS: preto, conforme modelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 100 metros. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI, CORRENTE, BAK, BNY, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tapeçaria e carpetes. MATERIAL(ES): náilon, conforme modelo. CORRÊS: 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. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	2,10	R\$	656,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI, CORRENTE, BAK, BNY, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tapeçaria e carpetes. MATERIAL(ES): náilon, conforme modelo. CORRÊS: 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. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	2,10	R\$	656,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OPTI, CORRENTE, BAK, BNY, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tapeçaria e carpetes. MATERIAL(ES): náilon, conforme modelo. CORRÊS: 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. ACONDIÇÃOAMENTO: 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, CORRENTE, BAK, BNY, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fecho ecoler (zíper). CORRÊS: niquelada. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
763	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.012	LNHA Nº 40 COR PRETA	Carretel	75	R\$	15,41	R\$	1.155,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
764	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.013	LNHA Nº 40 COR TELHA	Carretel	75	R\$	15,41	R\$	1.155,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
765	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.014	LNHA Nº 40 COR BEGE	Carretel	75	R\$	15,41	R\$	1.155,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
766	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.015	LNHA Nº 40 COR CINZA	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
767	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.016	LNHA Nº 40 COR MARROM	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
768	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.017	LNHA Nº 40 COR VERDE	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
769	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.018	LNHA Nº 40 COR AMARELA	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
770	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.019	LNHA Nº 40 COR BRANCA	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
771	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.020	LNHA Nº 40 COR AZUL	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
772	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.021	LNHA Nº 40 COR VERMELHA	Carretel	25	R\$	15,41	R\$	385,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LINHASITA, TUTIPLAST, CIFA, SETTANYL, NZ BAND, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha para costura de poliamida. MATERIAL(ES): 100% poliamida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: carretel com 80 gramas. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	16,22	R\$	811,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR, CARDENAS, BAXIMANN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	17,54	R\$	877,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR, CARDENAS, BAXIMANN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 18. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	21,00	R\$	1.050,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR, CARDENAS, BAXIMANN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 20. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	22,62	R\$	1.131,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: JOMAR, CARDENAS, BAXIMANN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para botões nº 22. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 100 unidades. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	19,02	R\$	237,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CORBATEX, SÃO JOSÉ, ART, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: corda francesa branca. MATERIAL(ES): polipropileno. MEDIDA(S): 3,0mm de espessura. CORRÊS: branca (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 500 gramas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	1,78	R\$	11.125,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CINTATEX, ROPEIR, PERESP, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): utilizada em estofamentos, com alta qualidade e resistência. MEDIDA(S): bitola de 5,0cm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com gramas, modo M6, rosca grossa.
779	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.028	PORCA COM GARRAS MODELO M6 ROSCA GROSSA 1/4POL	Cento	50	R\$	81,57	R\$	4.078,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RHODES, JOMARCA, BIGER, STANDERS, ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 1/4 pol. FORMA DE APRESENTAÇÃO: com gramas, modo M6, rosca grossa. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
780	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.029	GRAMPO PCW 507	Cento	10000	R\$	0,43	R\$	4.300,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AIRFIX, ROCAMA, MECO, GRAN SERV, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para grampeador pneumático. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
781	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.030	GRAMPO PCW 808	Cento	10000	R\$	0,43	R\$	4.300,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AIRFIX, ROCAMA, MECO, GRAN SERV, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para grampeador pneumático. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
782	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.031	GRAMPO PCW 5013	Cento	5000	R\$	0,43	R\$	2.150,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AIRFIX, ROCAMA, MECO, GRAN SERV, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para grampeador pneumático. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: 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.10616	Peça	2500	R\$	0,01	R\$	25,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ROCAMA, AIRFIX, CIS, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fioço e anelo em madeiras e compensados, flar fornos, ácido, isopar em geral. MARCA(S)/MODELO(S): Modelo 106R, Altura 6mm, Largura 11,6mm, espessura 0,01 x 0,04mm, galvanizado. ACONDIÇÃOAMENTO: 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\$	15,65	R\$	3.912,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VALTEX, JK, CORBATEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): cordel resistente retorcido com 8 (oito) fios. MATERIAL(ES): 100% algodão ou. 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 do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
785	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.001	ALICATE DE BICO MEIA CANA CURTO DE 6"	Peça	7,5	R\$	27,69	R\$	207,68	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2190418BR, GEODRE132-160 JK, TRAMONTINA, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: alicate bico meia cana curto 6". CARACTERÍSTICA(S): cabo antiderrapante com abas protetoras, bico com ranhuras, corte com ajuste preciso e temperado por indução.
786	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.002	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	Peça	5	R\$	22,80	R\$	114,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2190418BR, GEODRE, RWIN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alicate corte diagonal, arestas de corte temperadas por indução; cabo antiderrapante com duas protetoras e com isolamento de até 1000V.
787	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.003	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	Peça	10	R\$	45,24	R\$	452,40	MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 6" (160 mm) de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
788	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.004	ALICATE PUNÇONADOR PARA DRYWALL	Peça	25	R\$	118,93	R\$	2.973,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEODRE137-10, RWIN, BELZER, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): aço cromo vanádio. MEDIDA(S): 19" (228 mm) de comprimento; 1 1/8" (28 mm) de abertura máxima da boca. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
789	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.005	ALICATE REBITADOR	Peça	5	R\$	56,18	R\$	280,90	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER36520500, MTX879519, CORTAO, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para rebites de repuxo até 4,8 mm. CARACTERÍSTICA(S): rebitador manual tipo alicate de uso profissional. MATERIAL(ES): alumínio forjado.
790	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.006	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 13"	Peça	5	R\$	92,69	R\$	463,45	ACESSÓRIOS(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. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
791	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.007	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 8"	Peça	5	R\$	19,95	R\$	99,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CID13, BERG TOOLS-5648514, VONDER-363000120, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: arrampação de barras de aço para estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICA(S): cabeça polida; lâmina especial no gume de corte e mandrulas; pintura eletrolítica.
792	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.008	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	Peça	5	R\$	48,70	R\$	243,50	MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 8". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
793	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVDUAIS	B.15.01.009	CHAVE DE BIELA DE 13MM	Peça	5	R\$	15,56	R\$	77,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY684-023, GEODRE320-200 JOM, BELZER2190226BR, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): alicate universal 8" cabo isolado para 1000V, antiderrapante com abas protetoras emolduradas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDA(S): 8". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

													MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214134M; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, acabamento requilato e cromado, ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214108B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4" x 8" (diâmetro x comprimento). AFINIZACÃO: acabamento 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\$	5,50	R\$	27,50	MEDIDA(S): 1/4" x 10" (diâmetro x comprimento).
795	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.011	CHAVE DE FENDA 1/4" X 8"	Peça	5	R\$	4,85	R\$	24,25	AFINIZACÃO: acabamento original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214108B; GEODIRE: FORTIPRO; 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 requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/8" x 6" (diâmetro x comprimento).
796	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.012	CHAVE DE FENDA 1/8" X 6"	Peça	5	R\$	3,35	R\$	16,75	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214108B; GEODIRE: FORTIPRO; 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 requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento).
797	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.013	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	Peça	5	R\$	4,99	R\$	24,95	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214108B; GEODIRE: FORTIPRO; 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 requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento).
798	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.014	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	Peça	5	R\$	5,44	R\$	27,20	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214108B; GEODIRE: FORTIPRO; 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 requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 10" (diâmetro x comprimento).
799	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.015	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	Peça	5	R\$	6,16	R\$	30,80	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214178N; GEODIRE: FORTIPRO; 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 requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 12" (diâmetro x comprimento).
800	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.016	CHAVE DE FENDA 3/8" X 12"	Peça	5	R\$	6,41	R\$	32,05	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214178N; GEODIRE: FORTIPRO; 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 requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento).
801	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.017	CHAVE DE FENDA 5/16" X 8"	Peça	5	R\$	8,25	R\$	41,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER214178N; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 1/4 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4" x 6" (diâmetro x comprimento).
802	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.018	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	Peça	5	R\$	10,64	R\$	53,20	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217103-46B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 1/4 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 1/4" x 6" (diâmetro x comprimento).
803	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.019	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 10"	Peça	12,5	R\$	14,29	R\$	178,63	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217102-48B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento).
804	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.020	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	Peça	7,5	R\$	5,68	R\$	42,60	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217103-46B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 3/16 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento).
805	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.021	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	Peça	12,5	R\$	2,14	R\$	26,75	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217105-10B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 10" (diâmetro x comprimento).
806	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.022	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 10"	Peça	5	R\$	12,62	R\$	63,10	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: STANLEY69-486-6; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 3/8 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 6" (diâmetro x comprimento).
807	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.023	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 6"	Peça	5	R\$	6,04	R\$	30,20	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217105B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 3/8 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 3/8" x 8" (diâmetro x comprimento).
808	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.024	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 8"	Peça	5	R\$	13,99	R\$	69,95	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217104-48B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento).
809	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.025	CHAVE PHILLIPS 5/16" X 8"	Peça	5	R\$	14,61	R\$	73,05	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER217104-48B; GEODIRE: FORTIPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S) Chave Philips do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilato e cromado com ponta oxidada, cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDA(S): 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento).
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\$	41,76	R\$	209,80	AFINIZACÃO: acabamento original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER-220448R; GEODIRE: CARBIDRAGRAFTE; 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 amacramento das chaves. ACONDIIONAMENTO: 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\$	74,27	R\$	371,35	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER-220907R; GEODIRE: 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 11 peças (1/16", 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4", 15/16"). Chaves fabricadas em cromo vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para amacramento das chaves. ACONDIIONAMENTO: 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 (1MM A 21MM)	Jogo	7,5	R\$	103,55	R\$	776,63	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: MAYLE12141M; SAT-A205329; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aperto e desaperto de porcas e parafusos. CARACTERÍSTICA(S): Jogo de chaves fixas compostas por sete peças: 6x7mm, 8x10mm, 12x13mm, 14x17mm, 17x19mm, 19x25mm. Em aço cromo vanádio. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
813	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.029	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 15 PEÇAS (10 MM A 24 MM)	Jogo	7,5	R\$	173,70	R\$	1.302,75	UNIDADE: Jogo. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER; GEODIRE: TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados, sextavados e hexagonais. CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves combinadas, com medidas iguais na abertura fixa e na abertura estilete 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.
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\$	28,24	R\$	70,60	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER; GEODIRE: TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aperto e desaperto de porcas, parafusos sextavados e hexagonais. CARACTERÍSTICA(S): jogo de chaves estrelas, com medidas diferentes de cada lado, composto pelas chaves: 10x11mm e 12x13mm. MATERIAL(S): aço. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
815	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.031	JOGO DE CHAVES FIXAS COM 4 PEÇAS (8MM A 19MM)	Jogo	2,5	R\$	52,16	R\$	130,40	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BELZER; GEODIRE: 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(S): aço. ACONDIIONAMENTO: 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\$	162,70	R\$	2.033,75	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: BELZER-2344110LB; GEODIRE: R-4603040; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: apertar e soltar parafusos. CARACTERÍSTICA(S): Soquetes com acabamento cromado, polido e requilato fabricados em aço cromo vanádio, que garante maior resistência e durabilidade. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
817	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.033	ESTILETE PROFISIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	Peça	50	R\$	4,09	R\$	204,50	UNIDADE: 200. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: OJAL-2; VONDERVOD-5; STARRETTExact Plus; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Estilete para trabalho pesado com sistema de bloqueio de lâmina e quetra-lâminas integradas, com reserva de 2 (duas) lâminas dentro do corpo do estilete. MATERIAL(S): haste interna de metal, corpo em polímero, com cabo lateral emborrachado. MEDIDA(S): lâmina com 18 mm de largura. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
818	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.034	KIT GIZ DE LINHA COM 30M	Peça	25	R\$	37,24	R\$	931,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: OJALFASB-108; NOVE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 18 mm x 180 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
819	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.035	LÂMINA DE 18 MM PARA ESTILETE LARGO	Pacote	375	R\$	7,98	R\$	2.992,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: OJALFASB-108; NOVE; VONDER; ou equivalente técnico. MEDIDA(S): 25 mm x 140 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: pacote com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
820	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.036	LÂMINA DE 25 MM PARA ESTILETE	Unidade	250	R\$	9,28	R\$	2.320,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: OJALFASB-108; NOVE; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Estilete para trabalho pesado com sistema de bloqueio de lâmina e quetra-lâminas integradas, com reserva de 2 (duas) lâminas dentro do corpo do estilete. MATERIAL(S): haste interna de metal, corpo em polímero, com cabo lateral emborrachado. MEDIDA(S): lâmina com 25 mm de largura.
821	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.037	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	Rolo	125	R\$	4,64	R\$	580,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODEL(O)S DE REFERÊNCIA: VONDER, BRASFORT, WORKER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): linha fixa de nylon com 100m de comprimento para alinhamento em geral. MATERIAL(S): poliamida (nylon). MEDIDA(S): 150 m.
822	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.038	MARRETA 1 KG COM CABO	Peça	150	R\$	23,92	R\$	3.588,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEODIRE; MONFORT; FAMASTI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrombamento de portas, quetra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. CARACTERÍSTICA(S): ovelada e encapada. MATERIAL(S): cabeça em aço, cabo em fibra ou madeira. PESO: 1 kg (cabeça).
823	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.039	MARRETA 1/2 KG COM CABO	Peça	7,5	R\$	21,29	R\$	159,68	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEODIRE; MONFORT; FAMASTI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrombamento de portas, quetra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. CARACTERÍSTICA(S): ovelada e encapada. MATERIAL(S): cabeça em aço, cabo em fibra ou madeira. PESO: 1/2 kg (cabeça).
824	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.040	MARRETA 2 KG COM CABO	Peça	150	R\$	53,69	R\$	8.053,50	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEODIRE; MONFORT; FAMASTI; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrombamento de portas, quetra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistros. CARACTERÍSTICA(S): ovelada e encapada. MATERIAL(S): cabeça em aço, cabo em fibra ou madeira. PESO: 2 kg (cabeça).
825	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.041	MARRETA DE BORRACHA	Peça	7,5	R\$	14,34	R\$	107,55	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MONFORT; FAMASTI; GEODIRE; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): ovelada com uma extremidade plana e outra arredondada. MATERIAL(S): cabeça em borracha branca, cabo em madeira de alta resistência. MEDIDA(S): cabeça com 60 mm, aproximadamente. PESO: 450 g (aproximadamente).

826	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.042	MARTELO TIPO BOLA 500G	Peça	5	R\$	51,73	R\$	258,05	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO40403020; BELZER240005MR; GEDORE6001; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para rebater, formar e estender metal. CARACTERÍSTICA(S): martelo de bola com cabeça forjada em aço e lâmina na face de impacto e na extremidade de bola. MEDIDA(S): 500g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
827	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.043	MARTELO TIPO PENA 100G COM BATENTE 14MM X 14MM	Peça	5	R\$	30,47	R\$	152,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK JACK6222; GEDORE; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para preparar 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 curva metálica. MEDIDA(S): 14mm (largura do batente). PESO: 100g. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
828	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.044	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	Peça	5	R\$	39,60	R\$	198,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER250002BR; RAMADA7135; TRAMONTINA40443007; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): martelo com batente quadrado (27mm x 27mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDA(S): 27mm (largura do batente). PESO: 500g.
829	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.045	MARTELO TIPO UNHA 23 MM	Peça	5	R\$	33,71	R\$	168,55	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICA(S): martelo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDA(S): 23mm (diâmetro do batente). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
830	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.046	MARTELO TIPO UNHA 27 MM	Peça	5	R\$	44,06	R\$	220,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY61-269; PACETTA1404373; TRAMONTINA40200025; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): martelo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIDA(S): 27mm (diâmetro do batente). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
831	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.047	DESEMPENADERA DE PVC ESTRADA 14-27 CM	Peça	50	R\$	7,08	R\$	354,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA DSP1; MOMFORT-406014; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para preparar, 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. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
832	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.048	DESEMPENADERA DE PVC ESTRADA 17-30 CM	Peça	50	R\$	17,86	R\$	893,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRADSP2; ATLASA163; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para preparar, 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. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
833	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.049	DESEMPENADERA EM AÇO DENTADA 120 X 300 MM	Peça	50	R\$	22,82	R\$	1.141,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO30704; ATLASA1788; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Aplicação de argamassa para assentamento de revestimentos cerâmico, porcelanato, pastilhas, mármore etc. 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. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
834	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.050	DESEMPENADERA EM AÇO LISA 120 X 300 MM	Peça	50	R\$	15,02	R\$	751,00	UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 30500; ATLASA1245; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira a sua produção em file de aço metalizada. MEDIDA(S): 12 cm x 30 cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo.
835	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.051	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	Peça	50	R\$	50,93	R\$	2.546,00	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. INÍFIMITE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN1884606; VONDER35.35.100; 160; STARRETT1KL16-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(ES): alumínio. MEDIDA(S): 16" (ou correspondente de 40 cm).
836	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.052	NÍVEL DE ALUMÍNIO 20"	Peça	12,5	R\$	13,43	R\$	167,88	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICA(S): Desempenadeira a sua produção em file de aço metalizada. MEDIDA(S): 12 cm x 30 cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo.
837	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.053	NÍVEL DE MADEIRA PROFISSIONAL 12"	Peça	5	R\$	17,32	R\$	86,60	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. INÍFIMITE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RAMADA2726; 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.
838	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.054	PRUMO DE CENTRO 500 G	Peça	5	R\$	27,87	R\$	139,35	MATERIAL(ES): madeira nobre. MEDIDA(S): 12" (ou correspondente de 30 cm). ACONDIIONAMENTO: 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\$	17,77	R\$	88,85	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RAMADA1684; THOMPSON 685; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para determinar cantos e eixos. CARACTERÍSTICA(S): prumo de centro de 500g com corpo maciço em aço e cordão de nylon.
840	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.056	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	Unidade	12,5	R\$	24,66	R\$	308,25	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. INÍFIMITE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RAMADA1650; MOMFORT-600055; CORTAG-61656; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para auxiliar no alinhamento vertical de paredes.
841	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.057	FORMÃO DE 1/2"	Unidade	12,5	R\$	8,56	R\$	107,00	CARACTERÍSTICA(S): prumo de face de 500g com corpo maciço em aço e cordão de nylon. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
842	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.058	FORMÃO DE 1/4"	Unidade	12,5	R\$	12,15	R\$	151,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-873; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
843	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.059	FORMÃO DE 3/4"	Unidade	12,5	R\$	12,78	R\$	159,75	CARACTERÍSTICA(S): Cabo lateral anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIDA(S): 1/2" (largura da lâmina). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
844	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.060	TESOURA DE 20CM	Peça	12,5	R\$	62,53	R\$	781,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
845	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.061	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAÇÃO CORTE DIREITO E RETO 10"	Peça	5	R\$	94,91	R\$	474,55	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
846	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.062	TESOURA PROFISSIONAL 10"	Peça	25	R\$	48,95	R\$	1.223,75	CARACTERÍSTICA(S): Cabo lateral anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIDA(S): 3/4" (largura da lâmina). ACONDIIONAMENTO: 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\$	18,75	R\$	1.406,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
848	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.064	TRENA METÁLICA 10 METROS	Peça	75	R\$	32,12	R\$	2.409,00	CARACTERÍSTICA(S): Cabo lateral anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIDA(S): 3/4" (largura da lâmina). ACONDIIONAMENTO: 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\$	32,33	R\$	161,65	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
850	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.066	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM RESERVATÓRIO	Peça	12,5	R\$	16,66	R\$	208,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUFKIN011730; IRWIN14914; STARRETT15537-30M-S; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Caixa com alta resistência a impactos, com trava e preêtil, contendo fita metálica com extremidade duplamente rebatida; medidas em centímetros e polegadas, com retorno automático e amortecedor.
851	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.067	FACA PROFISSIONAL 8"	Unidade	12,5	R\$	56,53	R\$	706,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
852	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.068	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE	Peça	12,5	R\$	22,86	R\$	285,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
853	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.069	ARCO DE BERRA	Unidade	12,5	R\$	19,80	R\$	247,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
854	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.070	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	Unidade	25	R\$	134,60	R\$	3.365,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
855	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.071	VENTOSA DE 3 PONTAS PARA VIDROS - 150KG	Peça	12,5	R\$	66,45	R\$	830,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
856	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.072	RISCADOR PARA METAS TIPO CANETA 145 MM	Unidade	5	R\$	14,28	R\$	71,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.
857	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.073	PUNÇÃO DE CENTRO	Peça	12,5	R\$	17,15	R\$	214,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY116-877; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras.

858	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.074	PINÇA TIPO RELUJOEIRO DE 16 CM	Peça	12,5	R\$	21,36	R\$	267,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OVERLOCKITE e WELDONSEERLHA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Pinça reta de 15cm fabricada em chapé de aço inox e antimagalhão. MATERIAL(S): Aço inoxidável. MEDIDA(S): 1,3 mm (ponta), 13cm (comprimento). ACONDIIONAMENTO: 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 VERGALHAO	Peça	25	R\$	250,13	R\$	6.253,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDORE/GEORE RED-R28801024, STANLEY14-377, SATASIT350587, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Corte em vergalhões e barras para construção. CARACTERÍSTICAS: Dimensão 24" (610mm). Lâmina forjada aço cromo-níobio (59-43 HRC). Corpo de alumínio com ajuste de aperto virar direita. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
860	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.002	BALDE GALVANIZADO - CAPACIDADE 10 LITROS	Peça	75	R\$	13,70	R\$	1.027,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VONDER3150 10000, PARABOND42002, NOVES43131400100, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Balde de aço galvanizado com capacidade para 10L. CARACTERÍSTICAS: Balde com formato cilíndrico e com pegador (alça) lateral. MATERIAL(S): aço galvanizado. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
861	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.003	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO	Peça	12,5	R\$	48,89	R\$	607,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, RAMADA, VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Cabo de madeira comprimento 150cm; pds em aço carbono; largura das pds da cavaadeira: 10,5cm, abertura da cavaadeira: 10cm. ACONDIIONAMENTO: 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\$	18,06	R\$	903,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PACETTA2022, TRAMONTINA, VONDER, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lâmina forjada íntegra de aço carbono e canto oval. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. MEDIDA(S): 9". ACONDIIONAMENTO: 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\$	58,53	R\$	1.463,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA7721474, VONDER31.56.225.100; PACET148200, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: enxada larga de 2,5 libras, sistema de encaimento com bucha plástica, pchura plástica. MATERIAL(S): aço forjado; cabo de madeira. MEDIDA(S): Base lâmina: 20cm, altura: 22cm. Comprimento do cabo: 145cm (aproximadamente). ACONDIIONAMENTO: 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\$	11,87	R\$	593,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PACETTA1205002, ATLAS, TIGRE, TRAMONTINA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: 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). ACONDIIONAMENTO: 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\$	5,71	R\$	285,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS16555, PACETTA1025010, TIGRE, TRAMONTINA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: 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). ACONDIIONAMENTO: 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\$	9,48	R\$	474,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS16555, PACETTA1025010, TIGRE, TRAMONTINA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDA(S): 5" (largura). ACONDIIONAMENTO: 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 6" (200 MM)	Peça	50	R\$	30,04	R\$	1.502,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLAS16555, STANLEY28-0365, PACETTA, TIGRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDA(S): 6" (largura). ACONDIIONAMENTO: 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\$	37,78	R\$	944,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA7746044, VONDERVD100-3, FAMASTIL, NOVESA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: pá de bico nº 04, pesada, com cabo de madeira 71 cm. MEDIDA(S): cabo de 71 cm (aproximadamente). ACONDIIONAMENTO: 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\$	34,30	R\$	857,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA464-42, VONDER31240500, NOVESA12220402, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para pjar ou carregar materiais diversos. CARACTERÍSTICAS: pá quadrada produzida em aço carbono com cabo de madeira de 71cm e empunhadura ergonômica. MEDIDA(S): 25 cm (largura, aproximadamente). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
870	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.012	PENEIRA TELA FINA Ø 23"	Peça	25	R\$	15,72	R\$	393,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM, NOVES4, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peneira do tipo tela fina para areia. MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDA(S): Diâmetro de 23" (ou equivalente com diâmetro entre 55cm e 60cm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
871	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.013	PENEIRA TELA GROSSA Ø 23"	Peça	25	R\$	36,89	R\$	922,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM, NOVES4, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peneira do tipo tela grossa para areia. MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDA(S): diâmetro de 23" (ou equivalente com diâmetro entre 55cm e 60cm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
872	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.014	PENEIRA TELA MÉDIA Ø 23"	Peça	25	R\$	17,08	R\$	427,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM, NOVES4, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peneira do tipo tela média para areia. MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDA(S): diâmetro de 23" (ou equivalente com diâmetro entre 55cm e 60cm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
873	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.015	PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA	Peça	7,5	R\$	58,58	R\$	439,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA77305543, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Para trabalhos em construção civil e agricultura. GARANTIA MÍNIMA: 3 meses. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
874	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.016	PICARETA PONTA E PÁ COM CABO	Peça	7,5	R\$	47,83	R\$	368,73	UNIDADE: Peça. CARACTERÍSTICAS: Para pequenas obras e reformas. CARACTERÍSTICAS: Ponta e pá estriadas 4 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm. MATERIAL(S): Aço forjado e madeira. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
875	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.017	PONTEIRO DE 250 MM COM EMPUNHADURA	Peça	75	R\$	18,58	R\$	1.393,50	UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, MOMFORT, TRAMONTINA, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para unir peças através de rebites de reparo. MATERIAL(S): aço temperado. MEDIDA(S): 3/4" x 1/4" (espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: Retilhado, sextavado. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
876	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.018	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	Peça	5	R\$	76,65	R\$	383,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER308145000, SPANITA, BRASEFORT, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para unir peças através de rebites de reparo. CARACTERÍSTICAS: rebitor 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). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rebitor manual tipo alavanca com 3 bicos.
877	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.019	REBOLO TUOLO ABRASIVO	Peça	12,5	R\$	35,73	R\$	446,63	ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. CARACTERÍSTICAS: Retalhador de grão 36. CARACTERÍSTICAS: 152,4 x 76,2 x 50,80 mm (comprimento x largura x altura). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
878	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.020	REGUA REFORÇADA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO	Unidade	7,5	R\$	33,44	R\$	250,80	GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCAN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Sarrilhamento de superfícies verticais e horizontais. TAMANHO(S): Barras de 2,5 metros. MATERIAL(S): Barras de alumínio, reforçada.
879	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.021	SERROTE PARA GESSO 13"	Unidade	12,5	R\$	18,58	R\$	232,25	ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER3071000113, CORTAS@1805, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Realizar corte em gesso.
880	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.022	TALHADERA 3/4" X 10" COM EMPUNHADURA	Unidade	75	R\$	18,72	R\$	1.404,00	CARACTERÍSTICAS: Lâmina de 13 polegadas, travado; cabo de madeira; lâmina temperada. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
881	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.001	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTÂNGULO	Unidade	12,5	R\$	45,73	R\$	571,63	UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, MOMFORT1899110, TRAMONTINA, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fazer corte em piso, alvenaria e alvenaria. MATERIAL(S): Aço temperado. MEDIDA(S): 3/4" x 1/4" (espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: Retilhado, sextavado.
882	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.002	FERRAMENTAS PARA TORNO	Jogo	5	R\$	321,53	R\$	1.607,65	ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK JACK158, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Esquadro magnético multângulo com capacidade de até 35kg. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
883	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.003	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 1/2"	Peça	5	R\$	91,55	R\$	457,75	UNIDADE: Peça. APLICAÇÃO: Serviço de usinagem. CARACTERÍSTICAS: 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 iso 11 - Direita - Med. 1212 - P30; (01) Ferramenta Soldada iso 12 - Direita - Med. 1212 - P30; (01) Ferramenta Soldada iso 13 - Direita - Med. 1212 - P30; (01) Ferramenta Soldada iso 14 - Direita - Med. 1212 - P30.
884	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.004	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 3/8"	Peça	5	R\$	54,52	R\$	272,60	GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
885	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.005	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 5/16"	Peça	5	R\$	55,29	R\$	276,45	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40-2 HRC). CARACTERÍSTICAS: Porta bit quadrado de 3/8 x 7", Altura 38mm, Largura 24mm, Comprimento 140mm.
886	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.006	SUPORTE PORTA BEDAME 3/4 RETO	Peça	5	R\$	204,43	R\$	1.022,15	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40-2 HRC). CARACTERÍSTICAS: Porta bedame 3/4, para bedame reto.
887	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.007	SUPORTE PORTA BEDAME 5/8 RETO	Peça	5	R\$	138,70	R\$	693,50	ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais, centros contras.
888	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.001	FLUXO PARA SOLDA DE SERRA DE FITA	Frasco	12,5	R\$	13,58	R\$	169,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais, centros contras.
889	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.002	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 4"	Peça	25	R\$	20,95	R\$	523,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais, centros contras.
890	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.003	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 6"	Peça	25	R\$	29,44	R\$	736,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais, centros contras.
891	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.004	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 8"	Peça	25	R\$	52,52	R\$	1.313,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABRI, HARSTEEL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporte bit quadrado, para usinagem em metais, centros contras.

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\$	122,82	R\$	614,10	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ROCAST/82.0001; BOSCH/H1859189; WORKER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para permitir o uso de ferramentas com encaixe SDS-PLUS em máquinas de encaixe SDS-MAX. PRazo MINIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICA(S): 24 dentes por poligrama. MATERIAL(ES): aço alto carbono. MEDIDA(S): 4".
893	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.006	LÂMINA DE SIERRA AÇO RÁPIDO 12" (300mm)	Peça	1250	R\$	4,50	R\$	5.625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; RWIN; MAKITA; DEWALT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para remoção de madeira em superfícies planas ou curvas. CARACTERÍSTICA(S): Lima grossa meia cana 10" com cabo plástico emborrachado. MEDIDA(S): 10".
894	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.007	LIMA DE 4" PARA SERROTE COM CABO	Peça	75	R\$	19,87	R\$	1.490,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; RWIN; MAKITA; DEWALT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para afiação de serras manuais com dentes em ângulo de 60". CARACTERÍSTICA(S): Lima de aço carbono com cabo anatômico. MEDIDA(S): 4".
895	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.008	LIMA BASTARDA REDONDA DE 3/8 POL. - LIMITÃO	Peça	25	R\$	17,15	R\$	428,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda redonda com cabo anatômico. MEDIDA(S): 10" x 3/8" (comprimento x diâmetro).
896	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.009	LIMA BASTARDA CHATA DE 12"	Peça	25	R\$	24,29	R\$	607,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 12" x 3/4".
897	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.010	LIMA CHATA BASTARDA DE 8"	Peça	25	R\$	17,00	R\$	425,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 8" x 3/4".
898	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.011	LIMA CHATA BASTARDA DE 10"	Peça	25	R\$	42,07	R\$	1.051,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 10" x 3/4".
899	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.012	LIMA CHATA MURÇA DE 8"	Peça	25	R\$	22,86	R\$	571,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo murça chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 8" x 3/4".
900	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.013	LIMA CHATA MURÇA DE 12"	Peça	25	R\$	60,63	R\$	1.515,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMX; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo murça chata com cabo anatômico. MEDIDA(S): 12" x 3/4".
901	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.014	LIMA GROSSA MEIA CANA DE 10" COM CABO	Peça	12,5	R\$	73,59	R\$	919,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT/2098; VONDER/H41031002; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para destaste de madeira em superfícies planas ou curvas. CARACTERÍSTICA(S): Lima grossa meia cana 10" com cabo plástico emborrachado. MEDIDA(S): 10".
902	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.015	LIMA REDONDA MURÇA 8" - LIMITÃO	Peça	25	R\$	21,22	R\$	530,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; RF; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralaria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima redonda do tipo bastarda com cabo. MEDIDA(S): 8" x 203mm (comprimento x diâmetro).
903	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.016	RASPADERIA (RASPLHA) DE AÇO 150 MM	Peça	12,5	R\$	32,15	R\$	401,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BANCOURT; VOSIOM; NAREX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para remoção de imperfeições, corte e aquecimento das superfícies de madeira. CARACTERÍSTICA(S): raspadora em chapão de aço temperado com espessura de até 0,8mm, comprimento de 150mm e largura igual ou superior a 60mm. MEDIDA(S): 150mm (comprimento).
904	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.017	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	Peça	25	R\$	29,29	R\$	732,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RAMADA/2528; STANLEY/5595; TRAMONTINA/3240020; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): serrate robusto de 20", cabo de madeira, dentes travados e polidos; lâmina com espessura de 1,90mm. MEDIDA(S): 20".
905	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.001	PREGO 6 X 8 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	58,29	R\$	3.643,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
907	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.002	PREGO 8 X 8 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	39,81	R\$	2.488,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
908	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.003	PREGO 10 X 10 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	29,72	R\$	1.857,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
909	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.004	PREGO 12 X 12 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	20,59	R\$	1.286,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
910	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.005	PREGO 13 X 15 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	17,87	R\$	1.116,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
911	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.006	PREGO 13 X 18 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	18,16	R\$	2.270,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
912	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.007	PREGO 14 X 18 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	18,65	R\$	2.331,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
913	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.008	PREGO 15 X 15 COM CABEÇA	Quilograma	187,5	R\$	17,31	R\$	3.245,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
914	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.009	PREGO 15 X 21 COM CABEÇA	Quilograma	187,5	R\$	19,91	R\$	3.733,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
915	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.010	PREGO 17 X 21 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	15,63	R\$	1.953,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
916	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.011	PREGO 17 X 27 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	15,92	R\$	1.990,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
917	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.012	PREGO 18 X 30 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	15,63	R\$	976,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com cabeça. MATERIAL(ES): aço.
918	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.013	PREGO 6 X 6 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	68,15	R\$	3.407,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
919	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.014	PREGO 8 X 8 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	29,46	R\$	1.473,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
920	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.015	PREGO 10 X 10 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	26,01	R\$	1.300,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
921	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.016	PREGO 12 X 12 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	21,26	R\$	1.063,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
922	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.017	PREGO 13 X 15 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	23,39	R\$	1.169,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
923	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.018	PREGO 13 X 18 SEM CABEÇA	Quilograma	100	R\$	21,94	R\$	2.194,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
924	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.019	PREGO 14 X 18 SEM CABEÇA	Quilograma	100	R\$	21,37	R\$	2.137,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
925	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.020	PREGO 15 X 15 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	17,57	R\$	878,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
926	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.021	PREGO 16 X 21 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	17,75	R\$	887,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
927	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.022	PREGO 17 X 21 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	24,38	R\$	1.219,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
928	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.023	PREGO 17 X 27 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	19,40	R\$	970,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça. MATERIAL(ES): aço.
929	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.024	PREGO DE AÇO 15 X 15 - 2,5MM X 30MM	Quilograma	250	R\$	30,69	R\$	7.672,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICA(S): prego de aço picado com cabeça. MEDIDA(S): 15 x 15 (2,5 mm x 30 mm).
930	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.025	PREGO DE AÇO 17 X 21 - 3MM X 50MM	Quilograma	250	R\$	18,58	R\$	4.645,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFAX; GERDAU; MULTILIT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICA(S): prego de aço picado com cabeça. MEDIDA(S): 17 x 21 (3 mm x 50 mm).
931	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.001	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	7,48	R\$	935,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
932	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.002	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	8,19	R\$	1.023,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
933	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.003	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	8,90	R\$	1.112,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
934	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.004	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	8,88	R\$	1.110,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
935	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.005	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	9,91	R\$	1.238,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
936	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.006	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	10,93	R\$	1.366,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
937	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.007	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 22 MM	Centro	125	R\$	11,96	R\$	1.495,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
938	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.008	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 25 MM	Centro	125	R\$	12,99	R\$	1.623,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
939	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.009	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 30 MM	Centro	125	R\$	14,71	R\$	1.838,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
940	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.010	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 40 MM	Centro	125	R\$	18,14	R\$	2.267,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
941	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.011	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	10,81	R\$	1.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).
942	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.012	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 16 MM	Centro	250	R\$	12,32	R\$	3.080,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, auto-alargante, cabeça CHATA, fenda cruzada (phlips).

[illegible]

1006	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.076	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC.PH DE 3/16" X 1"	Cento	50	R\$	22,07	R\$	1.103,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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 5/16" X 1/2"	Cento	500	R\$	13,34	R\$	6.670,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	21,94	R\$	1.097,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	11,53	R\$	576,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	24,45	R\$	1.222,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	35,67	R\$	1.783,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	66,07	R\$	3.303,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	33,13	R\$	1.656,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça LÍMAO, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	49,51	R\$	2.475,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ÂNCORA; JOMARCA; NEW-FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça LÍMAO, fenda cruzada (phills), tratamento zincado. ACONDIIONAMENTO: 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\$	1,50	R\$	18,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: URGENTEX; CISER; WORKER; HASTETEC; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço galvanizado. CARACTERÍSTICA(S): conjunto composto de 100 hastes de 1/4" X 3000 mm, 100 porcas altas de 1/4", 100 arruelas cónicas em aço e 100 arruelas salvasitizadas 1/4" X 3/16". MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ANCRAC 14200; WALEYWACB 14200; TECNART; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fixação de chapas em concreto. MATERIAL(S): Aço inoxidável. MEDIDA(S): 1/4" x 2". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto dotado de um parafuso, uma arruela, uma jagueta e um cone. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1016	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.001	CHUMBADOR CB DE 1/4" X 2" COMPLETO	Peça	5000	R\$	1,92	R\$	9.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ÂNCORA; VALVIVA; TECNART; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço carbonilado. MEDIDA(S): 5/16" x 3 1/4". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto composto por parafuso, jagueta, cone e arruela. ACONDIIONAMENTO: 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\$	1,73	R\$	8.650,00	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(S): aço carbonilado. MEDIDA(S): 3/8" x 3 7/8" (argura x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1018	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.003	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL 3/8" X 3"	Peça	250	R\$	1,82	R\$	455,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/29.21.123.000; ÂNCORA/1120; OMEGA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação em concreto. CARACTERÍSTICA(S): chumbador com parafuso sextavado. MATERIAL(S): aço carbonilado. MEDIDA(S): 1/2" x 3" (argura x comprimento).
1019	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.004	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL 1/2" X 3"	Peça	250	R\$	7,21	R\$	1.802,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/29.21.123.000; ÂNCORA/1120; OMEGA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação em concreto. CARACTERÍSTICA(S): chumbador com parafuso sextavado. MATERIAL(S): aço carbonilado. MEDIDA(S): 1/2" x 3" (argura x comprimento).
1020	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.001	ÁLCOOL 92,8º INPM	Litro	10000	R\$	6,16	R\$	61.600,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ITAUL SOL COPOLARCOOL; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: 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 ANTISÉPTICO - 2L	Bombona	125	R\$	31,04	R\$	3.880,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1022	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.003	SOLVENTE THINNER - 900mL	Lata	5000	R\$	12,34	R\$	61.200,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1023	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.004	SOLVENTE EPOXI - 900mL	Lata	62,5	R\$	53,44	R\$	3.340,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1024	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.005	QEROSENE 900 ML	Lata	500	R\$	17,55	R\$	8.775,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1025	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.006	BOTUÃO DE GAS P-3 (VASILHAME)	Unidade	62,5	R\$	207,86	R\$	12.978,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1026	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.007	GÁS LÍQUEFETO DE PETRÓLEO (GLP) 13 KG	Unidade	375	R\$	73,84	R\$	27.690,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1027	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.008	GASOLINA COMUM	Litro	250	R\$	3,98	R\$	995,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1028	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.009	ETANOL	Litro	250	R\$	2,86	R\$	715,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1029	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.010	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Litro	250	R\$	3,82	R\$	955,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1030	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.011	ÓLEO DE LINHAÇA - 900 ML	Lata	125	R\$	14,55	R\$	1.818,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1031	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.012	ÓLEO SOLVÉL BIODEGRADÁVEL PARA USINAGEM	Litro	75	R\$	30,19	R\$	2.264,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1032	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.013	ÓLEO LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO	Tubo	1000	R\$	13,76	R\$	13.760,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1033	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.014	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS	Litro	50	R\$	27,10	R\$	1.355,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1034	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.015	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W-30	Litro	75	R\$	34,42	R\$	2.581,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
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\$	20,68	R\$	1.551,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1036	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.017	VASELINA LÍQUIDA	Litro	75	R\$	33,98	R\$	2.548,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1037	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.001	BUCHA DE NÁLON S-6	Cento	500	R\$	12,86	R\$	6.430,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1038	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.002	BUCHA DE NÁLON S-8	Cento	1250	R\$	25,01	R\$	31.262,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1039	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.003	BUCHA DE NÁLON S-10	Cento	125	R\$	47,16	R\$	5.895,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1040	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.004	BUCHA DE NÁLON S-12	Cento	62,5	R\$	24,53	R\$	1.533,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1041	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.005	BUCHA DE NÁLON K-54 PARA FIXAÇÃO	Cento	62,5	R\$	201,84	R\$	12.615,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1042	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.006	BUCHA 5 MM X 9 MM COR MARFIM	Cento	375	R\$	8,58	R\$	3.217,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1043	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.007	BUCHA PARA DRYWALL E GESSO FLY N° 2	Unidade	500	R\$	0,26	R\$	130,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1044	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.008	BUCHA PARA DRYWALL E GESSO FLY N° 3	Unidade	500	R\$	0,28	R\$	140,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.
1045	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.001	ELETRODO DE 2,00 MM X 300 MM	Quilograma	75	R\$	18,89	R\$	1.416,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCOL EM GEL ANTISÉPTICO; ou equivalente técnico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem plástica de 1000 ml, com tampa de rosca. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. CARACTERÍSTICA(S): álcool em gel antisséptico, com validade para uso doméstico.

1046	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.002	ELETRODO DE 2,50 MM x 350 MM	Qulograma	3750	R\$	27,44	R\$	102.900,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 46.09 (E6013); LINCOLN LINCOLN 46+ (E6013); GERDAUEG E6013, ou equivalente técnico. APLICACÃO: para soldagem de águas ASTM A36. CARACTERÍSTICAS: 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: 0,20%, 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 varas acondicionadas em embalagem com peso total de 20 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 48.11 (E718); LINCOLN L78 (E7018); GERDAUEG E718, ou equivalente técnico. APLICACÃO: para soldagem de águas ASTM A36. CARACTERÍSTICAS: 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: 0,20%, Mn: 1,20%. Faixa de corrente entre 110 a 150 (A). Tensão entre 20 e 30 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E718, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDA(S): 3,25 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em varas acondicionadas em embalagem com peso total de 15 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1047	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.003	ELETRODO DE 3,25 MM x 350 MM	Qulograma	250	R\$	23,42	R\$	5.855,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABE6013 OK46; LINCOLN L 308 L-16; VONDERER308L-16, ou equivalente técnico. APLICACÃO: para soldagem de águas inoxidáveis do tipo 6330 ou fundidos do tipo CF3M. CARACTERÍSTICAS: Eletrodo rutílico com baixo teor de carbono, austenítico, pode ser utilizado em temperaturas de trabalho variando entre -180°C até 350°C, altamente resistente à corrosão, inclusive à corrosão por ácido sulfúrico e fosfórico; resistência à corrosão intergranular; e não necessita de tratamento térmico. MEDIDA(S): 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1048	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.004	ELETRODO PARA AÇO INOXIDÁVEL 2,5 MM X 330 MM	Qulograma	250	R\$	45,73	R\$	11.432,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 92 18; NICHROSOLNCS 69N1S; XIRON 22-23, ou equivalente técnico. APLICACÃO: para soldagem de ferro fundido. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com metal depositado lincolite; 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: 0,30%, Si: 0,20%, Mn: 0,20%. Faixa de corrente entre 60 a 100 (A). Tensão entre 18 e 28 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E7018, em versão atualizada ou norma substituta. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1049	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.005	ELETRODO PARA FERRO FUNDIDO 2,5 MM X 330 MM	Qulograma	62,5	R\$	343,54	R\$	21.471,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINS; COYNE; MAT, ou equivalente técnico. APLICACÃO: para amarranamento de gás acetileno destinado a solda e cortes. CARACTERÍSTICAS: eletrodo regenerável 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. MARCA(S)/REFERÊNCIA: WHITE MARTINS; COYNE; MAT, ou equivalente técnico. APLICACÃO: para amarranamento de gás acetileno destinado a solda e cortes. CARACTERÍSTICAS: eletrodo regenerável com capacidade de 10 m³ de oxigênio, regenerável, 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. DESCRIÇÃO: recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1050	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.001	CILINDRO DE ACETILENO PARA SOLDAS E CORTES - CAPACIDADE DO QUILLOS	Peça	5	R\$	2.165,00	R\$	10.825,00	ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta, que garante intercambiabilidade para manutenção. OBSERVAÇÃO(S): cilindro usado para recarga na troca estará à disposição na seção de obras.
1051	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.002	CILINDRO DE OXIGÊNIO PARA SOLDAS CORTES - CAPACIDADE 10 M³	Peça	5	R\$	1.830,50	R\$	9.152,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1052	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.003	ACETILENO PARA SOLDAGEM	Qulograma	50	R\$	56,09	R\$	2.804,50	ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta, que garante intercambiabilidade para manutenção.
1053	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.004	OXIGÊNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	50	R\$	12,29	R\$	614,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1054	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.005	ARGÔNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	25	R\$	29,10	R\$	727,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1055	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.006	GÁS DE MISTURA MIG 75%Ar / 25%Co2	Metro Cúbico	25	R\$	29,10	R\$	727,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1056	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.007	ARAME PARA SOLDA MIG	Peça	37,5	R\$	115,97	R\$	4.348,88	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1057	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.008	VARETA PARA SOLDA TIG	Qulograma	150	R\$	88,60	R\$	13.290,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1058	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.001	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 15 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	16,88	R\$	422,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1059	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.002	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 20 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	24,82	R\$	620,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1060	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.003	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 25 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	36,97	R\$	924,25	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1061	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.004	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 35 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	66,68	R\$	1.667,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1062	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.005	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 50 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	111,26	R\$	2.781,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1063	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.006	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 65 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	155,82	R\$	3.895,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1064	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.007	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 80 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	200,38	R\$	5.009,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	16,88	R\$	211,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	24,82	R\$	310,25	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	36,97	R\$	462,13	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	66,68	R\$	833,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	111,26	R\$	1.390,75	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	155,82	R\$	1.947,75	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
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\$	200,38	R\$	2.504,75	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1072	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.001	LIXA PARA MADEIRA Nº 60	Folha	2500	R\$	0,73	R\$	1.825,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1073	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.002	LIXA PARA MADEIRA Nº 80	Folha	2500	R\$	1,00	R\$	2.500,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1074	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.003	LIXA PARA MADEIRA Nº 100	Folha	3750	R\$	1,17	R\$	4.387,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1075	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.004	LIXA PARA MADEIRA Nº 120	Folha	3750	R\$	0,96	R\$	3.600,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1076	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.005	LIXA PARA MADEIRA Nº 150	Folha	3750	R\$	1,55	R\$	5.812,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1077	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.006	LIXA PARA MADEIRA Nº 180	Folha	3750	R\$	1,24	R\$	4.650,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1078	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.007	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	Folha	500	R\$	0,57	R\$	285,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1079	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.008	LIXA PARA MASSA Nº 80	Folha	2500	R\$	1,00	R\$	2.500,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1080	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.009	LIXA PARA MASSA Nº 100	Unidade	500	R\$	0,65	R\$	325,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1081	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.010	LIXA PARA MASSA Nº 120	Folha	2500	R\$	0,96	R\$	2.400,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1082	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.011	LIXA PARA MASSA Nº 150	Folha	3750	R\$	1,55	R\$	5.812,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1083	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.012	LIXA PARA MASSA Nº 180	Folha	3750	R\$	1,24	R\$	4.650,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1084	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.013	LIXA PARA FERRO Nº 60	Folha	2500	R\$	1,83	R\$	4.575,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.
1085	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.014	LIXA PARA FERRO Nº 80	Folha	2500	R\$	2,35	R\$	5.875,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oxiacetilônica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno incolores, inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico e alto, pureza mínima de 99,9%.

1086	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.015	LIXA PARA FERRO Nº 100	Folha	2500	R\$	2,89	R\$	6.725,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 100. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 100. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 100.
1087	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.016	LIXA PARA FERRO Nº 120	Folha	2500	R\$	2,83	R\$	7.075,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 120. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 120.
1088	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.017	LIXA PARA FERRO Nº 150	Folha	3750	R\$	2,88	R\$	10.800,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 150. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 150.
1089	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.018	LIXA PARA FERRO Nº 180	Folha	2500	R\$	3,07	R\$	7.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 180. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em folhas de 225 mm x 275 mm, de primeira qualidade. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em estado de tecido com tratamento especial, adesivos sintéticos e grãos de óxido de alumínio nanométricos com granulometria nº 180.
1090	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.019	LIXA PARA FERRO Nº 220 (D'ÁGUA)	Folha	2500	R\$	2,27	R\$	5.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 220, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 220, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1091	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.020	LIXA PARA FERRO Nº 320 (D'ÁGUA)	Folha	3750	R\$	2,62	R\$	9.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 320, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 320, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1092	16	MATERIAS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	B.16.09.021	LIXA PARA FERRO Nº 400 (D'ÁGUA)	Folha	2500	R\$	3,10	R\$	7.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1093	16	MATERIAS	16.10	FITAS CREPE E DUPLA FACE	B.16.10.001	FITA CREPE 20MM X 50M	Rolo	7500	R\$	6,65	R\$	49.875,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1094	16	MATERIAS	16.10	FITAS CREPE E DUPLA FACE	B.16.10.002	FITA CREPE 45mm X 50m	Unidade	500	R\$	7,54	R\$	3.770,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1095	16	MATERIAS	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\$	95,32	R\$	35.745,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1096	16	MATERIAS	16.10	FITAS CREPE E DUPLA FACE	B.16.10.004	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPONJOSA	Rolo	375	R\$	87,33	R\$	32.748,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1097	16	MATERIAS	16.11	LONAS PLÁSTICAS	B.16.11.001	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA (PEBD), E = 150 MICRA	Metro	50000	R\$	1,09	R\$	54.500,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDITIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: lixa de papel à prova d'água, com granulometria nº 400, de primeira qualidade. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento.
1098	16	MATERIAS	16.12	PORCAS e ARRUELAS	B.16.12.001	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/32"	Centro	37,5	R\$	4,05	R\$	15,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON, 3M, TATU; ou equivalente técnico.

1120	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.012	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 180 MM	Peça	25	RS	85,72	RS	2.143,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1126	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.013	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 250 MM	Peça	25	RS	128,19	RS	3.204,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1127	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.014	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 350 MM	Peça	25	RS	142,15	RS	3.553,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1128	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.015	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 400 MM	Peça	25	RS	278,60	RS	6.965,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1129	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.016	DISCO PARA SERRA CIRCULAR Ø 450 MM	Peça	25	RS	340,15	RS	8.503,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1130	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.017	DISCO PARA SERRA CIRCULAR 7-1/4"	Peça	25	RS	142,90	RS	3.572,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1131	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.018	DISCO PARA SERRA CIRCULAR 10"	Peça	25	RS	142,90	RS	3.572,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1132	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.019	DISCO DE CORTE DIAMANTADO Ø 110 MM	Peça	1000	RS	21,01	RS	2.101,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA, BOSCH, NORTON, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco para corte em alvenaria, concreto, mármore ou granito, com refrigeração a água e compatível com serra Makita modelo 4100HNK. MÉDIDAS: 110 mm x 20 mm (diâmetro externo x furo central). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1133	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.020	DISCO DE CORTE DIAMANTADO Ø 180 MM	Peça	250	RS	86,62	RS	21.655,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH, MAKITA, IRWIN, DEWALT, ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): disco em aço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1134	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.021	DISCO DE CORTE 350MM PARA GRANITO	Peça	62,5	RS	357,26	RS	22.328,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAXAM, SULENCOISA, SANT 350 MM LBS, ONYX, GRAY STEEL, DIAMLAN, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de serra para corte de granitos duros, com alma metálica, dentes segmentados e diamantados e corte de 30 cm por minuto. MÉDIDAS: 350 MM x 50 MM x 15 MM (diâmetro externo x furo central x tamanho do dente). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1135	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.022	DISCO DE DEBASTE 110 MM PARA GRANITO	Peça	25	RS	71,45	RS	1.786,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA, BOSCH, NORTON, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco para corte em alvenaria, concreto, mármore ou granito, com refrigeração a água e compatível com serra Makita modelo 4100HNK. MÉDIDAS: 110 mm x 12,7 mm (diâmetro externo x furo central). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1136	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.023	DISCO DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO 300 MM	Peça	25	RS	214,36	RS	5.359,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON SANT-GOBAIN, LIPPERLASSER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Corte de asfalto, asfalto sobre concreto, concreto vetado e refletrário asfáltico. DESCRIÇÃO: Segmentado, 300mm x 25,4mm (14" x 1"), diâmetro externo x furo central. Norma Técnica DIN EN 12336. Composição: Metal, diamante sintético e liga. ACONDIÇÃOAMENTO: 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	RS	3,85	RS	7.700,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, DEWALT, VONDER, IRWIN, BOSCH, MAKITA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco de lixa tipo FLAP Ø 4 1/2" (115 mm) x 7/8" (22,3 mm) grão 60 para metal. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
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	RS	6,91	RS	13.820,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, DEWALT, VONDER, IRWIN, BOSCH, MAKITA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco de lixa tipo FLAP Ø 4 1/2" (115 mm) x 7/8" (22,3 mm) grão 80 para metal. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
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	RS	3,89	RS	7.780,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, DEWALT, VONDER, IRWIN, BOSCH, MAKITA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco de lixa tipo FLAP Ø 4 1/2" (115 mm) x 7/8" (22,3 mm) grão 120 para metal. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
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	RS	3,39	RS	169,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, DEWALT, VONDER, IRWIN, BOSCH, MAKITA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco de lixa Ø 4 1/2" (115 mm) x 7/8" (22,3 mm) grão 36 para metal. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
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	RS	3,19	RS	169,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, DEWALT, VONDER, IRWIN, BOSCH, MAKITA, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: disco de lixa Ø 4 1/2" (115 mm) x 7/8" (22,3 mm) grão 60 para metal. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça
1142	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.029	DISCO							

[illegible]

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: INFIDEMA5000.20; FEPAMFE RZ; SATURNORR; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: laca com quatro pontas de fixação no máximo para plana desengrossadora. Possui corpo profundo em aço AISI D6, oferecendo resistência e durabilidade. Ideal para apilar madeira. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cascalha/balumba contendo 2 (duas) unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INCHAMA, FUPAP, SATURNORR, KUNGLINSPOR, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: laca desenvolvida para uso em plana desengrossadora e possui função de apilar madeira. Possui corpo produzido em aço AISI D6, oferecendo resistência e durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cascalha/balumba contendo 2 (duas) unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cascalha/balumba contendo 2 (duas) unidades. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INCHAMA, FUPAP, SATURNORR, KUNGLINSPOR, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: laca desenvolvida para uso em plana desengrossadora e possui função de apilar madeira. Possui corpo produzido em aço AISI D6, oferecendo resistência e durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cascalha/balumba contendo 2 (duas) unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
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\$	541,33	R\$	6.766,63	
1206	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.093	FACA RETA PARA DESEMPEÑO 320 X 30 X 3 MM	Pega	50	R\$	106,05	R\$	5.302,35	
1207	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.094	FACA RETA PARA DESEMPEÑO 350 X 35 X 3 MM	Pega	50	R\$	97,54	R\$	4.877,00	
1208	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.095	FITA DE SERRA 1/2" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	22,29	R\$	1.393,11	
1209	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.096	FITA DE SERRA 3/4" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	33,40	R\$	2.087,50	
1210	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.097	FITA DE SERRA 1" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	47,69	R\$	2.990,63	
1211	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.098	LÂMINA DE SERRA DE FITA	Pega	25	R\$	201,61	R\$	5.040,25	
1212	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.099	SERRA FITA WPP 16 MM X 0,32 X 0,70 MM DE ESPESSURA	Pega	37,5	R\$	142,90	R\$	5.398,75	
1213	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.100	SERRA FITA WPP 19 MM X 0,32 X 0,70 MM DE ESPESSURA	Pega	37,5	R\$	142,90	R\$	5.398,75	
1214	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.101	LÂMINA DE SERRA TICO-TICO PARA AÇO	Pacote	500	R\$	22,75	R\$	11.375,00	
1215	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.102	LÂMINA DE SERRA TICO-TICO PARA MADEIRA	Pacote	250	R\$	36,90	R\$	9.225,00	
1216	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.103	FRESA PARA TUPA 6MM SEM ROLAMENTO	Unidade	300	R\$	27,98	R\$	8.394,00	
1217	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.104	FRESA PARA TUPA 6MM COM ROLAMENTO	Unidade	300	R\$	92,34	R\$	27.702,00	
1218	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.105	FRESA PARA TUPA 12MM	Unidade	125	R\$	58,51	R\$	7.313,75	
1219	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.106	JOGO DE FRESA PARA TUPA	Jogo	25	R\$	103,13	R\$	2.578,25	
1220	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.107	JOGO BÁSICO DE FRESAS	Jogo	25	R\$	64,52	R\$	1.613,00	
1221	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.108	JOGO DE PINGAS PARA FRESADORA	Jogo	12,5	R\$	297,19	R\$	3.714,88	
1222	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.109	KIT FRESA TOPO PARA FRESADORA	Jogo	7,5	R\$	193,13	R\$	1.448,48	
1223	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.110	BIT 1/4" PH2 S2 23MM	Unidade	5000	R\$	2,67	R\$	13.350,00	
1224	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.111	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADERA	Jogo	25	R\$	50,71	R\$	1.267,75	
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\$	20,30	R\$	507,50	
1226	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.113	CNTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 60 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	3,98	R\$	2.985,00	
1227	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.114	CNTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	3,73	R\$	2.797,50	
1228	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.115	CNTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 100 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	2,76	R\$	2.070,00	
1229	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.116	CNTA DE LIXA DE 530MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	4,49	R\$	3.367,50	
1230	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.117	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 60 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	3,83	R\$	2.872,50	
1231	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.118	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	4,54	R\$	3.405,00	
1232	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.119	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 100 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	3,57	R\$	2.677,50	
1233	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.120	CNTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Pega	750	R\$	3,57	R\$	2.677,50	
1234	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.121	CNTA DE LIXA GRÃO 36 PARA VIDRO	Pega	187,5	R\$	5,00	R\$	937,50	
1235	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.122	CNTA DE LIXA GRÃO 80 PARA VIDRO	Pega	187,5	R\$	5,00	R\$	937,50	
1236	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.123	CNTA DE LIXA GRÃO 100 PARA VIDRO	Pega	187,5	R\$	5,00	R\$	937,50	
1237	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.124	CNTA DE LIXA GRÃO 220 PARA VIDRO	Unidade	187,5	R\$	9,67	R\$	1.813,13	
1238	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.125	CNTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 80 PARA VIDRO	Pega	187,5	R\$	5,33	R\$	999,38	
1239	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.126	CNTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 100 PARA VIDRO	Pega	187,5	R\$	8,19	R\$	1.553,63	
1240	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.127	CNTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 220 PARA VIDRO	Pega	187,5	R\$	7,32	R\$	1.372,50	

1241	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.128	CINTA DE LIXA PARA LIXADORA DE TUBOS MÉDIA	Peça	125	R\$	21,44	R\$	2.680,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VSM, CR1204KC; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em papéis (referente ao item FC 044 - Lixadeira elétrica de cinta 1 1/2" x 30" para tubos entregue pela contratada). CARACTERÍSTICAS(S): Cinta lixa em manta abrasiva, Kf contendo 10 itens; 12 Cintas de lixa coladas grossas 6080/100/120/150/160/220/240/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colada; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de feltro; Vermelho-medio. MATERIAL(S): manta abrasiva com fibras sintéticas, flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDAS(S): lixa colada 40mm x 70mm (1 1/2" x 30"). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1242	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.129	CINTA DE LIXA PARA LIXADORA DE TUBOS FINA	Peça	125	R\$	21,44	R\$	2.680,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VSM, CR1204KC; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em papéis (referente ao item FC 044 - Lixadeira elétrica de cinta 1 1/2" x 30" para tubos entregue pela contratada). CARACTERÍSTICAS(S): Cinta lixa em manta abrasiva, Kf contendo 10 itens; 12 Cintas de lixa coladas grossas 6080/100/120/150/160/220/240/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colada; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de feltro; Azul - fina. MATERIAL(S): manta abrasiva com fibras sintéticas, flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDAS(S): lixa colada 40mm x 70mm (1 1/2" x 30"). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1243	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.130	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 60 PARA LIXADORA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R\$	7,15	R\$	26.812,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 60, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1244	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.131	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 220MM Ø80	Unidade	250	R\$	35,73	R\$	8.932,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 80, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1245	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.132	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM G 100	Peça	250	R\$	35,73	R\$	8.932,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 100, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1246	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.133	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 120 PARA LIXADORA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R\$	7,15	R\$	26.812,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 120, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1247	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.134	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 220MM G 150	Peça	250	R\$	35,73	R\$	8.932,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 150, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1248	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.135	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM G 180	Peça	250	R\$	35,73	R\$	8.932,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 180, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1249	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.136	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 220 PARA LIXADORA DE PAREDE TIPO WBR	Unidade	3750	R\$	7,15	R\$	26.812,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR, ATLAS, MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRICAÇÃO: Grão 220, Diâmetro da lixa 9" (225mm), fixação por velcro. MATERIAL: Óxido de alumínio e velcro. ACONDIIONAMENTO: 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 ROSQUEADORA	Peça	2,5	R\$	120,67	R\$	301,68	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a RIDGID CAT4185, N. MOD. E-1032, ROTHEBERGER, WILHELMANN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cortar tubos maiores 8" Ø20 da RIDGID, número catálogo: 42390. CARACTERÍSTICAS(S): roda cortadora para cortar tubos 8" Ø20, autocentrante com rolamento de encaixe, peso de 30 lb. MATERIAL(S): para aço e ferro dúctil. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: 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 LIXADORA POLTRIZ DE CINTA	Peça	7,5	R\$	14,50	R\$	108,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, SCOTCH BRITE, CARBORUNDUM, DEWALT, IRWIN, BOSCH; KAMITA, ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: roda de lixa para lixadeira poltriz de cinta. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1252	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.139	RODA DE LIXA PARA LIXADORA A LONGADA 80	Peça	7,5	R\$	21,44	R\$	160,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, RODABRAS, CONVEXTEX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa laminar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de charcos e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento (referente ao item FC 040 - Lixadeira alongada com eixo retto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRICAÇÃO: Grão 80, Diâmetro externo: 100mm; Costado: R360; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em óxido de alumínio. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1253	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.140	RODA DE LIXA PARA LIXADORA A LONGADA 150	Peça	7,5	R\$	21,44	R\$	160,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, RODABRAS, CONVEXTEX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa laminar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de charcos e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento (referente ao item FC 040 - Lixadeira alongada com eixo retto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRICAÇÃO: Grão 80, Diâmetro externo: 150mm; Costado: R360; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em óxido de alumínio.
1254	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.141	RODA DE LIXA PARA LIXADORA A LONGADA 320	Peça	7,5	R\$	21,44	R\$	160,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM, RODABRAS, CONVEXTEX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa laminar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de charcos e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento (referente ao item FC 040 - Lixadeira alongada com eixo retto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRICAÇÃO: Grão 80, Diâmetro externo: 320mm; Costado: R360; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em óxido de alumínio.
1255	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.142	RODA DE PANO PARA LIXADORA POLTRIZ DE CINTA	Peça	7,5	R\$	59,82	R\$	448,05	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER, SCOTCH BRITE, CARBORUNDUM, DEWALT, IRWIN, BOSCH; KAMITA, ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: roda de pano para lixadeira poltriz de cinta. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1256	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.143	RODA DE PANO PARA LIXADORA A LONGADA	Peça	7,5	R\$	26,01	R\$	195,08	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INDUSTRIALIZADORA DE PANO, JEANS, RODABRAS, CONVEXTEX; VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa laminar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de charcos e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento (referente ao item FC 040 - Lixadeira alongada com eixo retto para aço inoxidável entregue pela contratada). DESCRICAÇÃO: Diâmetro externo: 6" (152,4mm); Largura: 20mm; Furo 10mm; costada.
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\$	141,38	R\$	1.767,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JRC, VEGA, PYRAMID, DIAMANTALIN, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para polimento e acabamento de bordas e cantos de marmores e granitos. CARACTERÍSTICAS(S): Diamantado, com rosca, grão 120. MEDIDAS(S): 80,0 mm x 25 mm x 12,7 mm, de diâmetro x largura x fura central. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1258	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.145	REBOLO PARA ESMERIL	Peça	12,5	R\$	37,61	R\$	470,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ICAPEP, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. DESCRICAÇÃO: Rebole para motor exelax, aliar, polir, desbaste. CARACTERÍSTICAS(S): Rebole reto metal duro e vidro abrasivo: carbeto de silício; durão do rebole: K; Grão: 60. MEDIDAS(S): 6" x 3" x 2" (152,4 mm x 76,2 mm x 50,8 mm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1259	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.146	JOGO DE BROCA ESCARADOR 3MM A 10MM COM 7 PEÇAS	Jogo	12,5	R\$	51,30	R\$	641,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: YONDER/ESCAPADOR/REXTAVADA; FIVE/SCAR/ADOR/PEÇAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Acabamento na perfuração em madeiras e derivados de madeira. CARACTERÍSTICAS(S): Aço carbono; Durax HRC 60; comprimento: 7 peças sendo: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1260	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.147	BROCA ESCALONADA DE 4 A 22MM	Peça	25	R\$	178,44	R\$	4.461,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN/1104, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para furar perfis de espessura pequena. CARACTERÍSTICAS(S): Broca escalonada de 4mm a 22mm para função de chapas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1261	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.148	BROCA DIAMANTADA Ø 10 MM PARA VIDRO	Peça	125	R\$	35,73	R\$	4.466,25	MARCA DE REFERÊNCIA:MODEL: IRWIN, GEOLIT, MTX, SPARTA, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: tráfego em vidros. CARACTERÍSTICAS(S): 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\$	21,54	R\$	646,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): bedame de aço rápido liga HSS. MEDIDAS(S): 3/4" x 1/8" x 5" (bedas x espessura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	31,76	R\$	952,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): bedame de aço rápido liga HSS. MEDIDAS(S): 5/8" x 1/8" x 5" (bedas x espessura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1264	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.151	BIT QUADRO PARA USINAGEM 1/2" X 4"	Peça	30	R\$	33,08	R\$	992,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bitela 1/2" Comprimento 4". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1265	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.152	BIT QUADRO PARA USINAGEM 3/8" X 3"	Peça	30	R\$	13,68	R\$	410,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bitela 3/8" Comprimento 3". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1266	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.153	BIT QUADRO PARA USINAGEM 5/16" X 3"	Peça	30	R\$	19,67	R\$	590,10	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Bits quadrado de aço rápido liga HSS, Bitela 5/16" Comprimento 3". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1267	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.154	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 12" X 13	Jogo	5	R\$	19,86	R\$	99,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 12" x 13 - UNC Rosca Unificada Grossa. Comprimento total 63 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.
1268	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.155	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 12" X 20	Jogo	5	R\$	110,39	R\$	551,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 12" x 20 - UNF Rosca Unificada Fina. Comprimento total 63 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.
1269	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.156	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 14" X 20	Jogo	7,5	R\$	45,65	R\$	342,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 14" x 20 - UNC Rosca Unificada Grossa. Comprimento total 63 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.
1270	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.157	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 14" X 28	Jogo	7,5	R\$	41,31	R\$	309,83	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 14" x 28 - UNF Rosca Unificada Fina. Comprimento total 66 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.
1271	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.158	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 16" X 40	Jogo	12,5	R\$	35,38	R\$	442,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 16" x 40 - UNC Rosca Unificada Grossa. Comprimento total 63 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.
1272	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.159	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 16" X 44	Jogo	12,5	R\$	35,38	R\$	442,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 16" x 44 - UNF Rosca Unificada Fina. Comprimento total 66 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.
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\$	36,78	R\$	2.298,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/16" x 24 - UNC Rosca Unificada Grossa. Comprimento total 60 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.
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\$	36,78	R\$	459,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/16" x 32 - UNF Rosca Unificada Fina. Comprimento total 63 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.
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\$	66,63	R\$	499,73	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/8" x 16 - UNC Rosca Unificada Grossa. Comprimento total 75 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.
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\$	63,15	R\$	473,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 3/8" x 24 - UNC Rosca Unificada Grossa. 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.
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\$	56,98	R\$	427,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM, IRWIN, BELZER, HT, GEODRE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS(S): Machos manuais de aço de liga WS, Diâmetro 5/16" x 18 - UNC Rosca Unificada Grossa. Comprimento total 66 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.

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\$	53,37	R\$	400,28	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 5/16" x 24 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 6 mm e corte 3 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	30,19	R\$	377,38	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 5/32" x 32 - UNF Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 64 mm e corte 18 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	30,19	R\$	377,38	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: 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 contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	161,85	R\$	800,25	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 5/8" x 11 - UNF Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 91 mm e corte 46 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	171,01	R\$	850,05	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: 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 contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	82,70	R\$	620,25	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 7/16" x 14 - UNF Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 60 mm e corte 18 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	82,70	R\$	620,25	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 7/16" x 20 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 60 mm e corte 18 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	43,15	R\$	539,38	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 7/32" x 24 - UNF Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 60 mm e corte 24 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	43,15	R\$	539,38	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 7/32" x 28 - UNF Rosca Unificada Fina, Comprimento total 50 mm e corte 16 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	125,95	R\$	629,75	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga WS. Diâmetro 9/16" x 12 - UNF Rosca Unificada Grossa, Comprimento total 91 mm e corte 42 mm, Jogo contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo 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\$	125,95	R\$	629,75	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente Mónico. CARACTERÍSTICAS: 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 contém 3 (três) unidades (1" 2" e 3" macho). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1289	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.176	BROCA DE CENTRO 1/4 X 5/8	Pega	25	R\$	81,88	R\$	2.047,00	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORMER; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Usado em torno mecânico para processo de fabricação.
1290	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.177	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 1,59 MM (1/16")	Pega	250	R\$	3,82	R\$	955,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral.
1291	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.178	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 2 MM	Pega	125	R\$	2,14	R\$	287,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral.
1292	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.179	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 3,18 MM (1/8")	Pega	1000	R\$	2,76	R\$	2.760,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral.
1293	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.180	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 3,57 MM (9/64")	Pega	1000	R\$	3,47	R\$	3.470,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral.
1294	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.181	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 3,97 MM (5/32")	Pega						

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. MATERIAL(ES): aço temperado e pastilha de metal duro. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, TWILL DORMER, SKF; ou equivalente técnico. APLICACÃO: em perfuração de concreto armado, granitos, mármores e alvenaria em geral. CARACTERÍSTICAS: broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (veloz) fixado por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

1379	19	PROTEÇÃO	19.1	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.010	MÁSCARA PARA SOLDÁ	Unidade	12,5	R\$	276,63	R\$	3.477,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech). CARACTERÍSTICAS: Máscara de solda confeccionada em polycarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de toxicidade de nível 13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, câmera (suspensão) com aparelho de suar e catraca com ajuste para baixo e para cima. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.011	MÁSCARA PPZF COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	3750	R\$	1,15	R\$	4.312,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICAS: Respirador purificador de ar tipo, peça semiautoclavável para partículas (PF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica trancada fixada nas laterais externas do respirador, perfurada uma alça 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 melomoldat, utilizada para ajuste ao rosto nasal. Na face lateral do respirador há um dispositivo de material plástico, situado internamente de uma válvula de exalação. Deverá apresentar o selo de aprovação do IMETRO. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.012	RESPIRADOR DE MEIA PEÇA FACIAL	Unidade	30	R\$	116,30	R\$	3.489,00	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M2600. CARACTERÍSTICAS: Respirador de meia peça facial, com filtro com 3M, 3M50, 3M50A, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/curvas. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos perfis 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.013	RETENTOR PARA RESPIRADOR	Unidade	37,5	R\$	7,94	R\$	297,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICAS: Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho de filtro. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.014	FILTRO PARA MÁSCARA - PARTÍCULAS	Par	75	R\$	19,16	R\$	1.437,00	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M0N11. CARACTERÍSTICAS: Filtro mecânico para poeira, neblina e fumaça, a ser utilizado de forma combinada com o cartucho, compatível com o respirador de meia peça facial. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.015	FILTRO PARA MÁSCARA - VAPORES E GASES	Par	37,5	R\$	67,43	R\$	2.503,63	MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M0003. CARACTERÍSTICAS: Carotubo químico e físico 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.016	PROTETOR FACIAL EM ACRÍLICO	Unidade	25	R\$	24,09	R\$	602,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto Facial de Segurança, constituído de coroa e câmera de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor. 20x25cm. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.017	BLOQUEADOR SOLAR UV FPS 30 COM PROPRIEDADE REPELENTE A INSETOS - BOM	Borracha	2,5	R\$	277,40	R\$	693,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a L'VEE. CARACTERÍSTICAS: Bombom (4 litros) de bloqueador solar fator de proteção solar no mínimo de 30. GARANTIA MÍNIMA: 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.018	LUA PARA VDRACEIRO	Par	30	R\$	24,12	R\$	723,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO. CARACTERÍSTICAS: Lua de segurança para vdraceiros, antecios, em fide elástico e fide de vidro com espelhado de alta densidade, revestimento em látex, cinta de poliamida e de 15cm fixação com elástico. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1388	19	PROTEÇÃO	19.1	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.019	LUA PARA VDRACEIRO - MANUSEIO/INSTALAÇÃO	Par	25	R\$	10,44	R\$	261,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Martinox. Luxe Tuff. CARACTERÍSTICAS: Lua tricotada em fios de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com barão (grosses) em borracha látex corrigida três quartos (quilha de mão, dedos e falanges), grip (Pegada) em peças moldadas ergonômicas, 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.020	LUA DE LÁTEX - TAMANHO P	Par	225	R\$	4,75	R\$	1.068,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Lua de segurança em látex, espessura de 0,06mm, forrada internamente com focos de algodão, palma antideslizante. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.021	LUA DE LÁTEX - TAMANHO M	Par	225	R\$	4,75	R\$	1.068,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Lua de segurança em látex, espessura de 0,06mm, forrada internamente com focos de algodão, palma antideslizante. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.022	LUA DE LÁTEX - TAMANHO 9 G	Par	225	R\$	4,75	R\$	1.068,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Lua de segurança em látex, espessura de 0,06mm, forrada internamente com focos de algodão, palma antideslizante. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.023	LUA DE LÁTEX TAMANHO GG	Par	225	R\$	4,75	R\$	1.068,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Lua de segurança em látex, espessura de 0,06mm, forrada internamente com focos de algodão, palma antideslizante. 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.024	LUA DE MALHA COM PIGMENTO	Par	375	R\$	3,18	R\$	1.192,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Super Safety. CARACTERÍSTICAS: Lua de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e políester, com pigmentos em PVC antilavagem na palma e face dos dedos, acabamento em overlock 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.025	LUA EM VAQUETA PUNHO CURTO	Par	375	R\$	14,91	R\$	5.591,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO. CARACTERÍSTICAS: Lua 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 anulares, 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	EPYS DE SEGURANÇA	B.19.01.026	LUA EM VAQUETA E CANO LONGO EM RASPA	Par	175	R\$	22,55	R\$	3.	

1414	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.045	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM COMPOSITE OU POLIPROPILENO	Par	375	R\$	79,22	R\$	29.707,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS. CARACTERÍSTICA(S): botina de segurança, fechamento em elástico, confeccionada em couro, cor preta, palmilha de montagem em não tecido, solado de poluretano bidimensional injetado diretamente no cabedal, solado de poluretano bidimensional injetado diretamente no cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com solo confortável. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDIÇÃOAMENTO: 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(OE(S)): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o tráfego da compra.
1415	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.046	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM AÇO E PROTETOR DE METATARSO	Par	100	R\$	111,20	R\$	11.120,00	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 poluretano bidimensional injetado diretamente no cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto, protetor de metatarso, BIQUEIRA DE AÇO. Com solo confortável. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. ACONDIÇÃOAMENTO: 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(OE(S)): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o tráfego da compra.
1416	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.047	BOTA DE SEGURANÇA - COURO NOBUCK	Par	40	R\$	132,97	R\$	5.318,80	MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/658026 CB. CARACTERÍSTICA(S): 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, sem biqueira ou com biqueira termoplástica, solado em PU bidimensional bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal, deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir solo confortável. COR(ES): preta ou marrom escura (café). ACONDIÇÃOAMENTO: 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(OE(S)): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o tráfego da compra.
1417	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.048	BOTA DE SEGURANÇA - FEMININA	Par	5	R\$	163,02	R\$	815,10	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a FUJIWARA Modelo: HF. CARACTERÍSTICA(S): botina de segurança FEMININA de amarrar; cabedal confeccionado em microfibra; Forração em nylon; Biqueira de plástico; Palmilha de montagem em EVA; costurada com sistema atechel e sobre palmilha; Solado bidimensional constituído de duas camadas de poluretano (PU) expandido e injetado diretamente no cabedal, com perfil antiderrapante; cor predominantemente preto, em conformidade com as normas de segurança ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDIÇÃOAMENTO: 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(OE(S)): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o tráfego da compra.
1418	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.049	BOTA DE SEGURANÇA - PVC	Par	12,5	R\$	48,62	R\$	607,75	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. ACONDIÇÃOAMENTO: 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(OE(S)): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o tráfego da compra.
1419	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.050	BOTA DE SEGURANÇA - RESISTÊNCIA OBJETOS PONTIAGUDOS	Par	50	R\$	92,80	R\$	4.640,00	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 têxtil resistente à perfuração, solado de PU (poliuretano), bidimensional sem calço. ACONDIÇÃOAMENTO: 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(OE(S)): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o tráfego da compra.
1420	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.051	CAMISA COM PROTEÇÃO UV	Unidade	125	R\$	51,16	R\$	6.395,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Extreme UV. CARACTERÍSTICA(S): Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou caracã. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Facil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1421	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.052	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO	Unidade	25	R\$	106,00	R\$	2.650,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor MARMELA, tipo aba frontal, casco com reverbis, suspenso em tecido, com faixa anti-sueur, 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 ruído. Ref. MSA, V-Gard 195 ou equivalente. - Abafador de Ruído, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref. MSA Abafador de Ruído HPE ou equivalente. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1422	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.053	MÁSCARA PFF2 SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	7500	R\$	1,29	R\$	9.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IM, DELTAUS, KSN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, selo ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfurando 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 fita 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.
1423	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.054	LUVA DE ALGODÃO - NITRIMAT	Par	2,5	R\$	6,99	R\$	17,48	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DANNY, LEDIAN, SUPER SAFETY, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em algodão, revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com borracha, palma corrigida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1424	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.055	KIT PARA DE LINHA DE VIDA VERTICAL FIXA COM TRAVA-QUEDAS PARA ESCADA IM	Kit	2,5	R\$	2.415,87	R\$	6.039,68	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) / MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DCS DEZ / PREVIO VERT, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: kit para instalação de sistema de linha de vida fixe vertical para escada marítimo, com trava-queadas deslizante, proporcionando ganhos de produtividade ao mesmo tempo em que garante segurança no deslocamento. Deve atender a NR 35, NR 18 e ABNT NBR 16325. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e instruções de instalação.

SEROB - MATERIAIS SOB DEMANDA					CUSTO PARA 30 MESES			ESPECIFICAÇÕES
Item	Cód.Plan Contrato	Cód.SINAPI	Nome (SIGMAS)	Unidade	Quantidade	Custos Unitários	Custos Totais	Marcas, Características e Condições de Fornecimento
1	C.01.01.001		LOCAÇÃO DE BALANÇIM ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO ENTRE 3 E 5M, INCLUINDO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	SERVIÇO	2	R\$ 1.000,33	2.000,66	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 BALANÇIM ELÉTRICO, INCLUINDO ART DE MONTAGEM	SERVIÇO	20	R\$ 1.964,93	39.298,60	DESCRIÇÃO: o serviço inclui a montagem a desmontagem e o deslocamento do balancim elétrico até o local solicitado. - cada serviço inclui uma montagem, aproximadamente dois deslocamentos e uma desmontagem do balancim. As montagens e desmontagens serão feitas em prédios diferentes e os deslocamentos em um mesmo prédio.
3	C.01.01.003		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA TRABALHOS EM ALTURA, VEÍCULO A DIESEL E ALTURA DE TRABALHO DE ATÉ 25M. PERÍODO DE 5 DIAS	SERVIÇO	2	R\$ 1.143,23	2.286,46	DESCRIÇÃO: Locação de Plataforma Elevatória para Trabalhos em Altura. CARACTERÍSTICAS: A plataforma deverá possuir alcance vertical/máximo (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 pagamento de 220 kg (dois trabalhadores). (A previsão de utilização será de 30 dias ao ano, sendo que cada locação tem período de 5 dias). A empresa deverá garantir o treinamento de 3 funcionários por frente de serviço (Obras, Elétrica, Jardinagem e Hidráulica).
4	C.01.01.004		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PTA (PLATAFORMA DE TRABALHO AÉREO)	SERVIÇO	2	R\$ 714,52	1.429,04	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\$ 350,11	17.505,50	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 7880-1:2015 e NBR 7880-2:2015, 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	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M X ALTURA DE 2,0M POR PAINEL, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2XMES	50	R\$ 10,44	522,00	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, diagonal em "X" para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis; piso/plataforma metálico de trabalho; guarda-corpo nas plataformas; sapatas; escada; rodapé no perímetro da plataforma e fixações necessárias para a montagem do andaime. O preço de locação por mês refere-se ao METRO QUADRADO (M2) de fachada de andaime (altura x comprimento) e INCLUI: os serviços de transporte/mobilização/desmobilização e também INCLUI a montagem/desmontagem do andaime, em conformidade com a NR 18.
7	C.01.01.007	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, LARGURA DE 1,5M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	M2MES	600	R\$ 13,93	8.358,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 10527. APLICAÇÃO: Execução de trabalhos em altura, com ou sem escaimento (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 M2 MES refere-se à locação de 01 metro de altura de andaime montado por mês. O preço INCLUI o transporte e carga/descarga, mas NÃO INCLUI a montagem do andaime. O equipamento deve permitir a montagem sem o emprego de ferramentas especiais e atender à ABNT NBR 6494 em sua versão mais recente ou a norma que a venha substituir.
8	C.01.01.008	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRÍPE E FORÇADO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	1200	R\$ 12,36	14.832,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 10749. DESCRIÇÃO: Escora regulável por sistema de pino e com ajuste milimétrico por rosca em aço trellado. Incluso em cada peça os acessórios tripé e forçado. O preço INCLUI o transporte e carga/descarga, mas NÃO INCLUI a montagem do escoramento.
9	C.01.01.009		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA/CONTAINER DE ENTULHO DE OBRA (5 M3), INCLUSIVE TRANSPORTE DE REMOÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO-OF E PAGAMENTO DA TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL	UNID	550	R\$ 248,66	136.763,00	DESCRIÇÃO: Locação de contêineres para recolhimento de entulho, durante a vigência do contrato. CARACTERÍSTICA(S): caçamba com capacidade mínima de 5 m³, com retratada 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) retratada 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\$ 84,46	13.513,60	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\$ 38,19	1.527,60	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\$ 174,18	10.450,80	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\$ 47,52	712,80	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5930
14	C.01.01.014	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 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\$ 91,64	14.662,40	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5678
15	C.01.01.015	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 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\$ 39,89	1.595,60	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\$ 131,49	10.519,20	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\$ 42,58	851,60	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5961
18	C.01.01.018	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R\$ 60,20	3.010,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 6079
19	C.01.01.019	368	ÁREA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R\$ 77,14	3.857,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 368
20	C.01.01.020	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 322,15	6.443,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 34493
21	C.01.01.021	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 348,99	6.979,80	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 1527
22	C.01.01.022	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 332,89	6.657,80	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 34494
23	C.01.01.023	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 359,73	7.194,60	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 1525
24	C.01.01.024	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	480	R\$ 300,10	144.048,00	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, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10	R\$ 247,63	2.476,30	APLICAÇÃO: Portas, janelas, divisórias e Painel Eletrônico do Plenário Ulisses Guimarães. CARACTERÍSTICA(S): Superfícies planas e lisas; Sem bolhas ou irisações. MEDIDA(S): Espessura de 10 mm. COR/ES: Vidro fumê preto. OBSERVAÇÃO(ÕES): As dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. Todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local. SERVIÇO(S): Serviço de fornecimento de material e mão de obra de instalação no local, incluindo instalação de peças e acessórios necessários em latão cromado ou alumínio. ACONDICIONAMENTO: Embalado e com proteção nos quatro cantos.
26	C.01.01.026		PELÍCULA LISTRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	700	R\$ 58,59	41.013,00	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\$ 58,59	17.577,00	APLICAÇÃO: em vidro temperado, para bloqueio total de visibilidade. CARACTERÍSTICA(S): com aspecto de jateamento de áreas. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

									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 esquadra 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 estrías. MATERIAL(S): filme de políéster. CORES: 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.
28	C.01.01.028	PELÍCULA ARQUITETÔNICA DE SEGURANÇA TIPO 3M SH4 / INTERCONTROL (PCISCLAR); FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100	RS	105,75	10.575,00		
29	C.01.01.029	LOCALAÇÃO DE PERFURATRIZ ELÉTRICA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO DA CORDA DE ATÉ 26MM, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2,4 KW, COM SISTEMA DE SUPORTE, INCLUSIVE BROCAS.	SEMANA	4	RS	1.407,60	5.630,40	DESCRIÇÃO: fornecimento por tempo determinado de perfuratriz elétrica diamantada para concreto abertura de furos de grande diâmetro em concretos de pisos, paredes ou telas, dotada de sistema de ancoragem buçarte. Potência mínima de 2.400 W. Capacidade de perfuração de até 250mm. Acompanha brocas diamantadas na medida indicada pela Câmara dos Deputados. REFERÊNCIA: HUSQVARNA DMS 240; HLTV DO-200; ou similar	
30	C.01.01.030	LOCALAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO, CILINDRO 900MM, INCLUSO COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	SEMANA	4	RS	4.358,58	17.434,32	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. Incluo operador e combustível. REFERÊNCIA: DYWIDAG 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 2,7M2 E LAÇOS DE ATÉ 2100MM, INCLUINDO FERRAGENS LINHA 25 EM ALUMÍNIO PINTADO.	M2	30	RS	181,98	5.459,40	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces, sem bolhas ou irisações. ACESSÓRIOS(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 Supreco 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	LOCALAÇÃO DE DUTO CONDUTOR DE ENTULHO, DIÂMETRO INTERNO DE NO MÍNIMO 32CM, INCLUSIVE BOCA.	MMÉS	120	RS	42,88	5.145,60	DESCRIÇÃO: Duto para transporte vertical/releirada de entulhos por gravidade, formado pelo encaixe de módulos de aproximadamente 1m de comprimento e diâmetro interno de no mínimo 32cm (calculado em formato de tronco de cone), bocal para captação inicial e peças reforçadas para 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	RS	108,96	10.896,00	DESCRIÇÃO: as peças acabadas deverão se apresentar isentas de cantos agudos, rebarbas ou arestas cortantes, com precisão dimensional milimétrica e planicidade dentro das chapas. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11889, 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 cada (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\$4/kg = R\$57/m.	
34	C.01.01.034	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Z775) Nº 16 EXTRAÍDA DE BOBINA (LARGURA=1,2M), CORTADA E DOBRADA SOB MEDIDA, INCLUSIVE PERDAS.	M	100	RS	131,39	13.139,00	DESCRIÇÃO: as peças acabadas deverão se apresentar isentas de cantos agudos, rebarbas ou arestas cortantes, com precisão dimensional milimétrica e planicidade dentro das chapas. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5915, 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 cada (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\$4/kg = R\$57/m.	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		Percentuais
Referência:		
SINAPI DEZ/2022		
Categorias:		
TODAS		
GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições		17,56%
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99	2,76%
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%
GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo do Profissional Ausente - Ausências Legais		22,45%
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)	9,09%
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)	3,03%
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)	8,33%
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)	0,00%
GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista		3,59%
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%
F	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	1,45%
GRUPO D: Reincidências		3,94%
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	3,94%
SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		47,54%

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

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

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

HORAS EXTRAS SOB DEMANDA											
SERVIÇO EXTRAORDINÁRIO REALIZADO NOS SÁBADOS - ADICIONAL 50% - MÉDIAS HISTÓRICAS											
ITEM	POSTO DE TRABALHO	REMUNERAÇÃO	CUSTO DA HORA+50%	HORAS/DIA	REMUNERAÇÃO/DIA	VA + VT (DIA)	ENCARGOS SOCIAIS HE	CUSTO/ SÁBADO	POSTOS/SÁBADO	SEMANAS/MÊS	TOTAL MENSAL
1	AJUDANTE	R\$ 2.218,91	R\$ 15,13	9	R\$ 136,16	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 330,67	18,00	4,33	R\$ 25.792,37
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.522,51	R\$ 17,20	9	R\$ 154,79	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 361,63	14,00	4,33	R\$ 21.938,82
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 2.491,73	R\$ 16,99	9	R\$ 152,90	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 358,49	1,00	4,33	R\$ 1.553,46
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R\$ 6.026,56	R\$ 41,09	9	R\$ 369,81	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 718,93	1,00	4,33	R\$ 3.115,36
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 6.330,16	R\$ 43,16	9	R\$ 388,44	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 749,89	2,00	4,33	R\$ 6.499,02
6	MESTRE DE OBRAS	R\$ 7.912,18	R\$ 53,95	9	R\$ 485,52	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 911,20	1,00	4,33	R\$ 3.948,54
7	OFICIAL	R\$ 2.862,03	R\$ 19,51	9	R\$ 175,62	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 396,25	10,00	4,33	R\$ 17.170,79
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 3.165,63	R\$ 21,58	9	R\$ 194,25	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 427,21	24,00	4,33	R\$ 44.429,48
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 4.549,91	R\$ 31,02	9	R\$ 279,20	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 568,36	1,00	4,33	R\$ 2.462,89
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	R\$ 6.012,17	R\$ 40,99	9	R\$ 368,93	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 717,46	1,00	4,33	R\$ 3.109,00
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	R\$ 9.065,60	R\$ 61,81	9	R\$ 556,30	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 1.028,81	1,00	4,33	R\$ 4.458,20
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	R\$ 2.826,11	R\$ 19,27	9	R\$ 173,42	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 392,59	2,00	4,33	R\$ 3.402,41
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	R\$ 3.469,23	R\$ 23,65	9	R\$ 212,88	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 458,16	3,00	4,33	R\$ 5.956,13
TOTAL MENSAL											R\$ 143.836,48

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\$ 2.218,91	R\$ 20,17	9	R\$ 181,55	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 406,09	3,00	4,33	R\$ 5.279,18
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.522,51	R\$ 22,93	9	R\$ 206,39	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 447,37	4,00	4,33	R\$ 7.754,37
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 2.491,73	R\$ 22,65	9	R\$ 203,87	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 443,18	1,00	4,33	R\$ 1.920,46
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R\$ 6.026,56	R\$ 54,79	9	R\$ 493,08	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 923,77	1,00	4,33	R\$ 4.003,00
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 6.330,16	R\$ 57,55	9	R\$ 517,92	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 965,04	1,00	4,33	R\$ 4.181,86
7	OFICIAL	R\$ 2.862,03	R\$ 26,02	9	R\$ 234,17	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 493,53	3,00	4,33	R\$ 6.415,86
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 3.165,63	R\$ 28,78	9	R\$ 259,01	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 534,80	6,00	4,33	R\$ 13.904,91
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 4.549,91	R\$ 41,36	9	R\$ 372,27	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 723,01	1,00	4,33	R\$ 3.133,03
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	R\$ 2.826,11	R\$ 25,69	9	R\$ 231,23	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 488,64	1,00	4,33	R\$ 2.117,46
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	R\$ 3.469,23	R\$ 31,54	9	R\$ 283,85	R\$ 62,84	66,17%	R\$ 576,08	1,00	4,33	R\$ 2.496,35
TOTAL MENSAL											R\$ 51.206,48

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\$ 143.836,48	23,85%	R\$ 178.141,480	12	R\$ 2.137.697,76
Serviços Extraordinários executados aos DOMINGOS - Base no histórico do SEROB	R\$ 51.206,48	23,85%	R\$ 63.419,220	12	R\$ 761.030,64
TOTAL ANUAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA					R\$ 2.898.728,40
MÉDIA MENSAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA					R\$ 241.560,70

UNIFORMES - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	AJUDANTE	39
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43
7	OFICIAL	30
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	1
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR
	Calça jeans cor azul marinho	4	189	756	R\$ 51,63
	Guarda-pó de tecido brim respirável, 100% algodão, com costuras reforçadas, cor bege	4	189	756	R\$ 83,08
	Camiseta de algodão cor bege (idêntica à do guarda-pó), manga curta	6	189	1134	R\$ 30,50
	Camiseta de algodão cor bege (idêntica à do guarda-pó), manga longa	2	189	378	R\$ 34,60
	Meia cano longo	4	189	756	R\$ 22,00

CATEGORIAS		QUANTIDADE
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5
6	MESTRE DE OBRAS	6
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2
10	SUPERVISOR GERAL	1
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	22
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	68	272	R\$ 51,63
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga curta	4	68	272	R\$ 68,00
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga longa	2	68	136	R\$ 83,45
	Camiseta de algodão na cor definida para a função, manga curta	4	68	272	R\$ 27,95
	Camiseta de algodão da cor definida para a função, manga longa	2	68	136	R\$ 35,43
	Meia cano longo	4	68	272	R\$ 22,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	AJUDANTE	39

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

CATEGORIAS		QUANTIDADE
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5

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 juquilar ajustável. Ref. MSA	0,73	und	35	R\$ 19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1,9	und	43	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,66	und	44	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	0,93	und	22	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	3,66	und	44	R\$ 2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,84	und	40	R\$ 185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	55	und	44	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	17,51	par	44	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	11,25	par	31	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	8,35	par	40	R\$ 14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	5,63	par	9	R\$ 2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1,22	und	40	R\$ 26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	3,33	par	40	R\$ 128,98

14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,45	und	40	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulação de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	0,71	und	34	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,92	und	44	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,85	par	44	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,85	par	44	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,85	par	44	R\$	96,11
20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, cameira (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.: LUV EQ.	0,56	und	9	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa, fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL. CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulação de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA	0,19	und	9	R\$	93,70
23	- Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Afafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPE ou equivalente.	0,19	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), elástico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	2	par	5	R\$ 14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref. Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	5	R\$ 26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck, fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	5	R\$ 127,84

CATEGORIAS				QUANTIDADE		
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS				6	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1,75	und	7	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,5	und	7	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,5	und	7	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	7	und	7	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1,75	und	7	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	70	und	7	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	6	par	6	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	3,5	par	7	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico 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.: LUVÉQ.	1,5	und	6	R\$	43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	3,5	par	7	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1,75	und	7	R\$	62,99
26	Luva de segurança para vidro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	4,5	und	6	R\$	15,62
27	Luva tricotada em fios de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com banho (grosso) em borracha látex corrugada três quartos (palma da mão, dedos e falanges), grip (Pegada) em peças secas, modelagem ergonômica, dorso ventilado e punho tricotado. Ref.: Produto equivalente ou similar a Marluvas, Flex Tuff	4,5	par	6	R\$	24,80
28	Mangote de segurança anti corte, tricotado em fios de fibra sintética com fios de aço, sem costuras internas, ambidestro, fechamento com velcro, punho em material elástico, comprimento 40cm. Ref.: Produto equivalente ou similar a Gamiluva	3	par	6	R\$	10,70

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

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

CATEGORIAS		QUANTIDADE				
7	OFICIAL	30				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	0,93	und	28	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	4,07	und	23	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,93	und	30	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,87	und	28	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref. 3M	5,37	und	30	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,63	und	19	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	41,99	und	30	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	21,33	par	26	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock 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

CATEGORIAS			QUANTIDADE			
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					65
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%					6
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	0,87	und	62	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	3,13	und	66	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4,28	und	71	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,77	und	61	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref. 3M	6,6	und	71	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf. Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	0,69	und	49	R\$	185,28
7	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	42,6	und	71	R\$	3,70
8	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	16,62	par	71	R\$	0,71
9	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	9,92	par	62	R\$	3,09
10	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.	2,48	par	18	R\$	14,03
11	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	6,48	par	14	R\$	2,77
12	Bolina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmeira 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	0,91	und	64	R\$	26,00
13	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.	3,89	par	71	R\$	128,98
14	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	2,07	und	63	R\$	49,95
15	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	0,66	und	47	R\$	39,80
16	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	0,83	und	59	R\$	138,10
17	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,65	par	59	R\$	85,19
18	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\$	10,09
19	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).	1,65	par	59	R\$	96,11
20	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUEVQ.	0,13	und	9	R\$	235,77
21	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.	0,33	und	15	R\$	43,45
22	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA	0,25	und	9	R\$	93,70
23	- Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Afafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Afafador 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

CATEGORIAS						
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 ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	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. Plasouro	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 respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	10	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	10	R\$	62,99
CATEGORIAS					QUANTIDADE	
12	TÉCNICO DE FACILITIES I				8	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1	und	8	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	8	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	8	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	8	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	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 respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	8	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	8	R\$	62,99

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II				22	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1	und	22	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	22	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	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	4	und	22	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	22	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	22	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	22	R\$	49,95
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	22	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	22	R\$	62,99

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

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
15	TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%				1	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	1	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	2	und	1	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	8	und	1	R\$	8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRR. 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 NRR. Ref.: 3M	1	und	1	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	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 overlock 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

FERRAMENTAS INDIVIDUAIS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO / MANUTENÇÃO													
CATEGORIAS		QUANTIDADE											
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43											
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FISICOS	5											
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6											
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE												
5	INSALUBRIDADE	5											
6	MESTRE DE OBRAS	6											
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2											
10	SUPERVISOR GERAL	1											
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FISICOS	10											
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8											
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	22											
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3											
16	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	5											
PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PRECO 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 DEPRECIACÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PRECO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA	
FI.001	ALICATE BICO DE PATO	0,13	RS	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	RS	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	RS	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	RS	47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO		
FI.005	ALICATE PUNÇIONADOR PARA DRYWALL	0,17	RS	80,88	5%	5	R\$ 1,28	R\$ 0,22	59,38%	R\$ 0,35	COTAÇÃO		
FI.006	ALICATE REBITADOR	0,07	RS	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	RS	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	RS	47,00	5%	5	R\$ 0,74	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO		
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 3"	1,00	RS	53,31	5%	5	R\$ 0,84	R\$ 0,84	59,38%	R\$ 1,35	COTAÇÃO		
FI.010	APLICADOR DE SILICONE	0,13	RS	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	RS	100,70	5%	5	R\$ 1,59	R\$ 1,59	59,38%	R\$ 2,54	COTAÇÃO		
	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM												
FI.015	5 GAVETAS, COM CADEADO	1,00	RS	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	RS	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"	1,00	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	18,84	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,38	59,38%	R\$ 0,60	COTAÇÃO		
	COMPASSO CORTADOR DE VIDRO CIRCULAR COM												
FI.027	RESERVATÓRIO (DIÂMETRO DE CORTE DE 1,50M)	0,13	RS	279,95	5%	5	R\$ 4,43	R\$ 0,58	59,38%	R\$ 0,92	COTAÇÃO		
	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM												
FI.029	RESERVATÓRIO	0,13	RS	27,29	5%	5	R\$ 0,43	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,09	COTAÇÃO		
FI.030	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 14x27 CM	1,27	RS	9,15	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,18	59,38%	R\$ 0,29	COTAÇÃO		
FI.031	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 17x30 CM	1,27	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	41,91	5%	5	R\$ 0,66	R\$ 0,20	59,38%	R\$ 0,32	COTAÇÃO		
	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E												
FI.048	MANDRIL 1/2", COM BATERIA	0,20	RS	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	RS	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	RS	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	RS	54,81	5%	5	R\$ 0,87	R\$ 0,17	59,38%	R\$ 0,28	COTAÇÃO		
	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A												
FI.054	21MM)	0,13	RS	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	RS	41,33	5%	5	R\$ 0,65	R\$ 0,11	59,38%	R\$ 0,18	COTAÇÃO		
FI.057	KIT PARA APLICAÇÃO DE PELICULAS	0,13	RS	58,16	5%	5	R\$ 0,92	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO		
FI.058	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	0,07	RS	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	RS	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	RS	39,78	5%	5	R\$ 0,63	R\$ 0,40	59,38%	R\$ 0,63	COTAÇÃO		
FI.064	MARRETA 1KG COM CABO	0,63	RS	38,09	5%	5	R\$ 0,60	R\$ 0,38	59,38%	R\$ 0,61	COTAÇÃO		
FI.065	MARRETA DE BORRACHA	0,63	RS	23,94	5%	5	R\$ 0,38	R\$ 0,24	59,38%	R\$ 0,38	COTAÇÃO		
	MARTELO TIPO PENA 100G COM BATENTE 14MM X												
FI.067	14MM	0,07	RS	21,14	5%	5	R\$ 0,33	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,04	COTAÇÃO		
FI.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,93	RS	28,66	5%	5	R\$ 0,45	R\$ 0,42	59,38%	R\$ 0,67	COTAÇÃO		
FI.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,93	RS	22,84	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,34	59,38%	R\$ 0,54	COTAÇÃO		
FI.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,07	RS	361,90	5%	5	R\$ 5,73	R\$ 0,40	59,38%	R\$ 0,64	COTAÇÃO		
FI.077	PINÇA TIPO RELOJEIRO DE 16CM	0,07	RS	31,32	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,06	COTAÇÃO		
	PARAFUSADEIRA DRYWALL 1/4" VELOCIDADE												
FI.079	VARIÁVEL E REVERSÍVEL, TENSÃO DE 220V	0,17	RS	853,95	5%	5	R\$ 13,52	R\$ 2,30	59,38%	R\$ 3,66	COTAÇÃO		
FI.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,93	RS	31,10	5%	5	R\$ 0,49	R\$ 0,46	59,38%	R\$ 0,73	COTAÇÃO		
FI.081	PRUMO DE FACE 500G	0,93	RS	22,51	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,33	59,38%	R\$ 0,53	COTAÇÃO		
FI.082	PUNÇÃO DE CENTRO	0,13	RS	19,65	5%	5	R\$ 0,31	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,06	COTAÇÃO		
FI.084	RASPADOR PLAINA P/ DRYWALL	0,33	RS	42,45	5%	5	R\$ 0,67	R\$ 0,22	59,38%	R\$ 0,35	COTAÇÃO		
FI.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,17	RS	106,56	5%	5	R\$ 1,69	R\$ 0,29	59,38%	R\$ 0,46	COTAÇÃO		
FI.089	SERROTE PARA GESSO 13"	0,17	RS	38,76	5%	5	R\$ 0,61	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,17	COTAÇÃO		
FI.090	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	0,63	RS	64,05	5%	5	R\$ 1,01	R\$ 0,64	59,38%	R\$ 1,02	COTAÇÃO		
	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAÇÃO CORTE DIREITO												
FI.093	E RETO 10"	0,17	RS	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	RS	22,89	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,68	59,38%	R\$ 1,08	COTAÇÃO		
FI.098	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,13	RS	35,40	5%	5	R\$ 0,56	R\$ 0,07	59,38%	R\$ 0,12	COTAÇÃO		
FI.099	VENTOSA DE TRÊS PONTAS	0,13	RS	84,21	5%	5	R\$ 1,33	R\$ 0,17	59,38%	R\$ 0,28	COTAÇÃO		
CATEGORIAS		QUANTIDADE											
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65											
17	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6											
PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PRECO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA	
FI.002	ALICATE BICO DE PATO	0,13	RS	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	RS	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	RS	47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO		
FI.006	ALICATE REBITADOR	0,62	RS	72,27	5%	5	R\$ 1,14	R\$ 0,71	59,38%	R\$ 1,13	COTAÇÃO		
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	0,80	RS	53,31	5%	5	R\$ 0,84	R\$ 0,68	59,38%	R\$ 1,08	COTAÇÃO		
FI.010	APLICADOR DE SILICONE	0,07	RS	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	RS	100,70	5%	5	R\$ 1,59	R\$ 1,20	59,38%	R\$ 1,91	COTAÇÃO		
FI.012	BROCA CHATA DE 16MM	0,90	RS	9,23	5%	5	R\$ 0,15	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,21	COTAÇÃO		
FI.013	BROCA CHATA DE 22MM	0,90	RS	8,99	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO		
FI.014	BROCA ESCALONADA DE 4 A 22MM	1,15	RS	249,25	5%	5	R\$ 3,95	R\$ 4,54	59,38%	R\$ 7,23	COTAÇÃO		
	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM												
FI.015	5 GAVETAS, COM CADEADO	0,80	RS	124,94	5%	5	R\$ 1,98	R\$ 1,58	59,38%	R\$ 2,52	COTAÇÃO		
FI.016	CABO ALONGADOR 2M	0,39	RS	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	RS	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"	0,24	RS	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"	0,15	RS	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"	0,54	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	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	RS	18,84	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,03	COTAÇÃO		
FI.028	CORTADOR DE FORMICA	0,90	RS	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	RS										

F1.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	0,65	R\$	185,50	5%	5	R\$	2,94	R\$	1,91	59,38%	R\$	3,04	COTAÇÃO
F1.050	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
F1.051	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
F1.052	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
F1.053	JOGO DE FERRAMENTAS	0,14	R\$	603,90	5%	5	R\$	9,56	R\$	1,34	59,38%	R\$	2,13	COTAÇÃO
F1.054	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
F1.055	JOGO DE SOQUETE	0,06	R\$	230,70	5%	5	R\$	3,65	R\$	0,22	59,38%	R\$	0,35	COTAÇÃO
F1.056	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	0,07	R\$	112,11	5%	5	R\$	1,78	R\$	0,12	59,38%	R\$	0,20	COTAÇÃO
F1.059	LIMA GROSSA MEIA CANA 10" COM CABO	0,45	R\$	45,67	5%	5	R\$	0,72	R\$	0,33	59,38%	R\$	0,52	COTAÇÃO
F1.060	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
F1.061	MACÁRIO COM REGISTRO DE GÁS E GATILHO REGULADOR DE CHAMAS, MANGUEIRA DE 10 M MÁQUINA DE SOLD A INVERSORA COM AJUSTE DE	0,07	R\$	118,73	5%	5	R\$	1,88	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
F1.062	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
F1.065	MARRETA DE BORRACHA	0,49	R\$	23,94	5%	5	R\$	0,38	R\$	0,19	59,38%	R\$	0,30	COTAÇÃO
F1.066	MARTELO TIPO BOLA 500G	0,13	R\$	61,57	5%	5	R\$	0,97	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,20	COTAÇÃO
F1.068	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
F1.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,55	R\$	28,66	5%	5	R\$	0,45	R\$	0,25	59,38%	R\$	0,40	COTAÇÃO
F1.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,58	R\$	22,84	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,33	COTAÇÃO
F1.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,14	R\$	361,90	5%	5	R\$	5,73	R\$	0,80	59,38%	R\$	1,28	COTAÇÃO
F1.076	PEDRA DE AFIAIR DUPLA FACE DE 20X5X2,5CM	0,63	R\$	23,47	5%	5	R\$	0,37	R\$	0,23	59,38%	R\$	0,37	COTAÇÃO
F1.078	PLAINA Nº3	0,45	R\$	170,95	5%	5	R\$	2,71	R\$	1,22	59,38%	R\$	1,94	COTAÇÃO
F1.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,58	R\$	31,10	5%	5	R\$	0,49	R\$	0,29	59,38%	R\$	0,46	COTAÇÃO
F1.081	PRUMO DE FACE 500G	0,58	R\$	22,51	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,33	COTAÇÃO
F1.082	PUNÇÃO DE CENTRO	0,25	R\$	19,65	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,08	59,38%	R\$	0,12	COTAÇÃO
F1.083	RASPADREIRA (RASPA LHA) DE AÇO 150MM	0,90	R\$	116,96	5%	5	R\$	1,85	R\$	1,67	59,38%	R\$	2,66	COTAÇÃO
F1.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,13	R\$	106,56	5%	5	R\$	1,69	R\$	0,22	59,38%	R\$	0,35	COTAÇÃO
F1.086	REBOLO TIJOLLO ABRASIVO	0,04	R\$	18,45	5%	5	R\$	0,29	R\$	0,01	59,38%	R\$	0,02	COTAÇÃO
F1.087	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
F1.088	SERROTE DE COSTA 12"	0,45	R\$	53,26	5%	5	R\$	0,84	R\$	0,38	59,38%	R\$	0,60	COTAÇÃO
F1.090	SERROTE PROFISSIONAL DE 20" SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16" COM MANDRIL DE 3/8"	0,45	R\$	64,05	5%	5	R\$	1,01	R\$	0,46	59,38%	R\$	0,73	COTAÇÃO
F1.091	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	0,58	R\$	63,91	5%	5	R\$	1,01	R\$	0,59	59,38%	R\$	0,94	COTAÇÃO
F1.092	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	0,58	R\$	76,93	5%	5	R\$	1,22	R\$	0,71	59,38%	R\$	1,13	COTAÇÃO
F1.094	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	0,24	R\$	107,33	5%	5	R\$	1,70	R\$	0,41	59,38%	R\$	0,65	COTAÇÃO
F1.095	TESOURA PROFISSIONAL 10"	0,21	R\$	64,54	5%	5	R\$	1,02	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,34	COTAÇÃO
F1.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	1,97	R\$	22,89	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,71	59,38%	R\$	1,14	COTAÇÃO
F1.097	TRENA METÁLICA COM 10 METROS	0,25	R\$	79,40	5%	5	R\$	1,26	R\$	0,31	59,38%	R\$	0,50	COTAÇÃO
F1.098	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,45	R\$	35,40	5%	5	R\$	0,56	R\$	0,25	59,38%	R\$	0,40	COTAÇÃO

CATEGORIAS	QUANTIDADE
TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE 15 INSALUBRIDADE 20%	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
F1.003	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	
F1.004	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	1,00		R\$ 47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,76	59,38%	R\$ 1,21	COTAÇÃO	
F1.006	ALICATE REBITADOR	1,00		R\$ 72,27	5%	5	R\$ 1,14	R\$ 1,14	59,38%	R\$ 1,82	COTAÇÃO	
F1.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	1,00		R\$ 53,31	5%	5	R\$ 0,84	R\$ 0,84	59,38%	R\$ 1,35	COTAÇÃO	
F1.011	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	
F1.014	BROCA ESCALONADA DE 4 À 22MM CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	1,00		R\$ 249,25	5%	5	R\$ 3,95	R\$ 3,95	59,38%	R\$ 6,29	COTAÇÃO	
F1.015	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	1,00		R\$ 124,94	5%	5	R\$ 1,98	R\$ 1,98	59,38%	R\$ 3,15	COTAÇÃO	
F1.021	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	1,00		R\$ 8,19	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,21	COTAÇÃO	
F1.025	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	
F1.034	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	
F1.035	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	1,00		R\$ 975,21	5%	5	R\$ 15,44	R\$ 15,44	59,38%	R\$ 24,61	COTAÇÃO	
F1.040	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTIANGULAR	2,00		R\$ 19,67	5%	5	R\$ 0,31	R\$ 0,62	59,38%	R\$ 0,99	COTAÇÃO	
F1.041	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM) FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2"	1,00		R\$ 35,45	5%	5	R\$ 0,56	R\$ 0,56	59,38%	R\$ 0,89	COTAÇÃO	
F1.047	TENSÃO 220V JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	1,00		R\$ 551,61	5%	5	R\$ 8,73	R\$ 8,73	59,38%	R\$ 13,92	COTAÇÃO	
F1.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	1,00		R\$ 185,50	5%	5	R\$ 2,94	R\$ 2,94	59,38%	R\$ 4,68	COTAÇÃO	
F1.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	1,00		R\$ 39,67	5%	5	R\$ 0,63	R\$ 0,63	59,38%	R\$ 1,00	COTAÇÃO	
F1.053	JOGO DE FERRAMENTAS	1,00		R\$ 54,81	5%	5	R\$ 0,87	R\$ 0,87	59,38%	R\$ 1,38	COTAÇÃO	
F1.060	JOGO DE FERRAMENTAS LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M MÁQUINA DE SOLD A INVERSORA COM AJUSTE DE	1,00		R\$ 603,90	5%	5	R\$ 9,56	R\$ 9,56	59,38%	R\$ 15,24	COTAÇÃO	
F1.062	CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	1,00		R\$ 8,67	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,14	59,38%	R\$ 0,22	COTAÇÃO	
F1.066	MARTELO TIPO BOLA 500G	1,00		R\$ 988,30	5%	5	R\$ 15,65	R\$ 15,65	59,38%	R\$ 24,94	COTAÇÃO	
F1.068	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	1,00		R\$ 61,57	5%	5	R\$ 0,97	R\$ 0,97	59,38%	R\$ 1,55	COTAÇÃO	
F1.070	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 0-25 (MEDIDAS INTERNAS)	1,00		R\$ 44,46	5%	5	R\$ 0,70	R\$ 0,70	59,38%	R\$ 1,12	COTAÇÃO	
F1.071	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 25-50 (MEDIDAS INTERNAS)	1,00		R\$ 583,72	5%	5	R\$ 9,24	R\$ 9,24	59,38%	R\$ 14,73	COTAÇÃO	
F1.072	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 50-75 (MEDIDAS EXTERNAS)	1,00		R\$ 780,49	5%	5	R\$ 12,36	R\$ 12,36	59,38%	R\$ 19,70	COTAÇÃO	
F1.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	1,00		R\$ 609,24	5%	5	R\$ 9,65	R\$ 9,65	59,38%	R\$ 15,37	COTAÇÃO	
F1.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	1,00		R\$ 22,84	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,36	59,38%	R\$ 0,58	COTAÇÃO	
F1.075	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 300MM (12")	1,00		R\$ 361,90	5%	5	R\$ 5,73	R\$ 5,73	59,38%	R\$ 9,13	COTAÇÃO	
F1.080	PRUMO DE CENTRO 500G	1,00		R\$ 617,33	5%	5	R\$ 9,77	R\$ 9,77	59,38%	R\$ 15,58	COTAÇÃO	
F1.081	PRUMO DE FACE 500G	1,00		R\$ 31,10	5%	5	R\$ 0,49	R\$ 0,49	59,38%	R\$ 0,78	COTAÇÃO	
F1.082	PUNÇÃO DE CENTRO	2,00		R\$ 22,51	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,36	59,38%	R\$ 0,57	COTAÇÃO	
F1.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	1,00		R\$ 19,65	5%	5	R\$ 0,31	R\$ 0,62	59,38%	R\$ 0,99	COTAÇÃO	
F1.087	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16"	2,00		R\$ 106,56	5%	5	R\$ 1,69	R\$ 1,69	59,38%	R\$ 2,69	COTAÇÃO	
F1.091	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	1,00		R\$ 25,78	5%	5	R\$ 0,41	R\$ 0,82	59,38%	R\$ 1,30	COTAÇÃO	
F1.092	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	1,00		R\$ 63,91	5%	5	R\$ 1,01	R\$ 1,01	59,38%	R\$ 1,61	COTAÇÃO	
F1.094	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	1,00		R\$ 76,93	5%	5	R\$ 1,22	R\$ 1,22	59,38%	R\$ 1,94	COTAÇÃO	
F1.096	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	1,00		R\$ 107,33	5%	5	R\$ 1,70	R\$ 1,70	59,38%	R\$ 2,71	COTAÇÃO	
F1.097	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	2,00		R\$ 22,89	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,72	59,38%	R\$ 1,16	COTAÇÃO	
F1.097	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					
	a descrição de cada coeficiente segue abaixo	1,5	0,9	1,4	0,5937624					

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL
				R\$	-	0.00%	R\$ -

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

K1	Considerado o valor médio de 0,85
K2	Considerado o operador médio
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade
K4	Foi considerado o valor passado
K5	Considerado manutenção normal
K6	Equipamentos novos
K7	220h por mês, 262 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

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

Horas de Uso	K7	6.000	1
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

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

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

EQUIPAMENTOS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO / MANUTENÇÃO

CATEGORIAS	QUANTIDADE
1 AJUDANTE	39
2 AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	43
3 ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5
4 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6
5 ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	5
6 MESTRE DE OBRAS	6
7 OFICIAL	30
8 OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	65
11 TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10
15 TORNEIRO MECÂNICO COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20%	5
16 AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	1
17 OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 40%	6

PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MANUT (%)	PREÇO TOTAL	FONTES	REFERÊNCIA
58	Armário roupeiro de aço inoxidável 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	12311.03.03	R\$ 1.395,95	10%	10	R\$ 10,47	R\$ 607,24	23,95%	R\$ 752,67	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		PREÇO TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Componente DEPRECIAÇÃO - POR POSTO	R\$ 607,24
2	Componente MANUTENÇÃO - POR POSTO	R\$ 145,43
3	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO - POR POSTO	R\$ -
SOMATÓRIO TOTAL MENSAL - POR POSTO		R\$ 752,67
SOMATÓRIO TOTAL ANUAL - POR POSTO		R\$ 9.032,04

[illegible]

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO / MANUTENÇÃO													
PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA	
FC.001	ALISADORA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO A GASOLINA	1	12.311.01.23	R\$ 8.558,05	10%	20	R\$ 32,09	R\$ 32,09	23,85%	R\$ 39,75	COTAÇÃO		
FC.002	ANDAIME DE TORRE	5	12.311.01.23	R\$ 1.212,96	10%	20	R\$ 4,55	R\$ 22,74	23,85%	R\$ 28,17	COTAÇÃO		
FC.003	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E COE-CONTENDO MACÁRIO 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	BALANCA 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	ESCALADA 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	ESCALADA 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	ESCALADA 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	ESCALADA DE ALUMÍNIO ARTICULADA 4X4 COM 16 DEGRAUS	2	12.311.01.23	R\$ 548,94	10%	20	R\$ 2,06	R\$ 4,12	23,85%	R\$ 5,10	COTAÇÃO		
FC.027	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" (115 MM)	2	12.311.01.23	R\$ 367,51	10%	20	R\$ 1,38	R\$ 2,76	23,85%	R\$ 3,41	COTAÇÃO		
FC.028	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	2	12.311.01.23	R\$ 783,22	10%	20	R\$ 2,94	R\$ 5,87	23,85%	R\$ 7,28	COTAÇÃO		
FC.029	FURADEIRA DE COLUNA	5	12.311.01.23	R\$ 27.289,85	10%	20	R\$ 102,34	R\$ 511,68	23,85%	R\$ 633,72	COTAÇÃO		
FC.030	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	15	12.311.01.23	R\$ 491,33	10%	20	R\$ 1,84	R\$ 27,64	23,85%	R\$ 34,23	COTAÇÃO		
FC.031	FURADEIRA FRESADORA ENGRENADA	1	12.311.01.23	R\$ 25.933,65	10%	20	R\$ 97,25	R\$ 97,25	23,85%	R\$ 120,45	COTAÇÃO		
FC.032	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E MANDRIL 1/2", COM BATERIA FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM	15	12.311.01.23	R\$ 770,07	10%	20	R\$ 2,89	R\$ 43,32	23,85%	R\$ 53,65	COTAÇÃO		
FC.033	ROTAÇÃO VARIÁVEL, MANDRIL 3/8", TENSÃO 220V	15	12.311.01.23	R\$ 323,95	10%	20	R\$ 1,21	R\$ 18,22	23,85%	R\$ 22,57	COTAÇÃO		
FC.034	GRAMPEADOR ELÉTRICO	3	12.311.01.23	R\$ 534,70	10%	20	R\$ 2,01	R\$ 6,02	23,85%	R\$ 7,45	COTAÇÃO		
FC.035	GRAMPEADOR MANUAL PARA GRAMPOS DE 4MM A 14MM	3	12.311.01.23	R\$ 191,88	10%	20	R\$ 0,72	R\$ 2,16	23,85%	R\$ 2,67	COTAÇÃO		
FC.036	GRAMPEADOR PNEUMÁTICO	4	12.311.01.23	R\$ 473,31	10%	20	R\$ 1,77	R\$ 7,10	23,85%	R\$ 8,79	COTAÇÃO		
FC.037	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA	1	12.311.01.23	R\$ 1.661,37	10%	20	R\$ 6,23	R\$ 6,23	23,85%	R\$ 7,72	COTAÇÃO		
FC.038	JOGO DE MACHO E COSSINETE COMPLETO	2	12.311.01.23	R\$ 272,23	10%	20	R\$ 1,02	R\$ 2,04	23,85%	R\$ 2,53	COTAÇÃO		
FC.039	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	2	12.311.01.23	R\$ 119,45	10%	20	R\$ 0,45	R\$ 0,90	23,85%	R\$ 1,11	COTAÇÃO		
FC.040	LANTERNA REFLETOR LED À BATERIA A 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 LONGADA 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	MACÁRIO 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 ENXAIJE 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	PAQUIMETRO 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	PAQUIMETRO 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							

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\$	40,08	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 BRACO 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	COTACAO
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	COTACAO
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 ELEVÇÃO 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	COTACAO
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	COTACAO
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 SUCCÃO 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	COTACAO
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 (%)
					R\$ -	23,85%
					R\$	

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL				
1	Componente DEPRECIAÇÃO	R\$	5.309,58			
2	Componente MANUTENÇÃO	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	TIPO		K1	Condições de Trab		K4	Tempo Vida (anos)		K8	Temperatura		K9	
K2	Considerado o operador bom	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K3	Considerado favorável a primeira qualidade	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K4	Há todo o tipo de trabalho, foi considerado o valor médio	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K5	Considerando manutenção normal	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K6	Equipamentos novos	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K7	220h por mês, 252 dias por ano	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K8	Clima quente, acima de 30° C	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K9	Ritmo de trabalho usualmente com pressa	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K10	Considerado o operador médio	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	
K11	Foi considerada a opção de atipar a ferramenta, ainda que a simulação seja dos custos	Qualid do Equip		K3	Manutenção		K5	Hores de Uso		K7	Ritmo de Trabalho		K10	

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

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. - Afafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Afafador 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.: Altiseq	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 Altiseq	600	METRO	R\$ 3,55	R\$ 2.128,59	23,85%	R\$ 2.636,26	COTAÇÃO		
43	Jaqueta confeccionada em nylon emborrachado, tecido impermeável, manta térmica de poliéster de 90 a 180 g/m² para temperaturas mínimas de -5°C, acabamento externo liso, fechamento frontal por zíper e botões de pressão. Ref.: Qualiflex	10	UND	R\$ 151,58	R\$ 1.515,80	23,85%	R\$ 1.877,32	COTAÇÃO		
44	Bota em PVC, impermeável, forrada internamente, cano longo, resistência ao escorregamento do solado SRC. Ref. MARLUVAS.	80	PAR	R\$ 53,53	R\$ 4.282,00	23,85%	R\$ 5.303,26	COTAÇÃO		
45	Fita de sinalização (zebrada), com listas laranja e preta intercaladas-rolô 200 m x 70 mm. Ref.: 3M	50	UND	R\$ 11,21	R\$ 560,25	23,85%	R\$ 693,87	COTAÇÃO		
46	Tenda piramidal. Dimensões aproximadas: Comprimento: 3m; Largura: 3m; Altura: 2,5m. Estrutura em aço carbono com pintura epóxi à pó na cor branca ou azul. Pés em alumínio; Tecido impermeável. Ref. TMS	4	UND	R\$ 367,95	R\$ 1.471,80	23,85%	R\$ 1.822,82	COTAÇÃO		
47	Bota de segurança com BIQUEIRA EM AÇO E PROTETOR DE METATARSO, fechamento em elástico, confeccionada em couro, cor preta, palmilha de montagem em não tecido, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto, protetor de metatarso, BIQUEIRA DE AÇO. Com 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		

SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP

PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA
	Equipamento de Registro Eletrônico de Ponto, de 1 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																							
		<table><thead><tr><th>K1</th><th>K2</th><th>K3</th><th>K4</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,85</td><td>1</td><td>0,8</td><td>1,4</td></tr><tr><td>K5</td><td>K6</td><td>K7</td><td>K8</td></tr><tr><td>1</td><td>0,6</td><td>1,6</td><td>1,1</td></tr><tr><td>K9</td><td>K10</td><td>K11</td><td>RESULTADO</td></tr><tr><td>1,5</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>1,90003968</td></tr></tbody></table>	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				
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 DEPRECIACÃO	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 DEPRECIACÃO (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

Equipamento novo

K7

46h 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 considerado a opção de alugar a terceiros, ainda que a simulação seja dos custos

TPQ	K1
Quantidade	0,5
Carimbo-comum	0,8
Foto-de-entrada	1
Cartão-placa	1
Escaneadora	1,4
Multicópiador	1,1
Trator de esteira	1,2

Qualif do Operador	K2
Excelente	0,8
Bom	0,9
Médio	1
Ruim	1,2
Pessimo	2

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

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

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

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

Tempo Vida (anos)	K8
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	K9
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	K10
Rápido	0,9
Médio	1
Com pressa	1,5

Condição de Serviço	K10
Gravete	0,8
Médio	0,9
Pouco	1

Tipo de Serviço	K11
Mão ou Pedreira	0,8
Construção Geral	1
Alugar a Terceiros	1,4

Fonte:

MATTOS, Aldo Oliveira. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Pini, 2006. 281 p., 1