



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO
ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

APÊNDICE D

CALCULO MODULO 5 - UNIFORMES E
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Este documento apresenta de forma detalhada como foi realizado o cálculo dos valores dos Uniformes e Epi's para o ciclo de 12 meses:

1. INTRODUÇÃO

Foi elaborada a estimativa dos preços praticados, tendo como referencia os valores abaixo apurados, através de consultas ao Portal Nacional de Contratações Publicas, Contratações Similares Administração Pública Indireta e Sites Eletrônicos:

2. TABELA DE ORÇAMENTOS UNIFORMES E EPIS

Considerando que a pesquisa deverá conter no mínimo de três preços para compor um processo, foi observada previsão legal do artigo 42, inciso I,II,III,IV e V do decreto Municipal 393, após ampla pesquisa foram apresentadas o número mínimo de três orçamentos e calculado a mediana:

DESCRIÇÃO	Ente público contratante / Sites Eletrônicos	ORÇAMENTO 1	Ente público contratante / Sites Eletrônicos	UNIFORMES ORÇAMENTO 2	Ente público contratante / Sites Eletrônicos	ORÇAMENTO 3	MEDIANA/ VALOR UNITARIO
Camisa Manga Longa	Rubelita /MG	R\$ 19,50	Curvelo /MG	R\$ 24,80	Carangola /MG	R\$ 27,90	R\$ 24,80
Calças	Curvelo /MG	R\$ 54,76	Campanha /MG	R\$ 55,00	São João Batista do Glória/MG	R\$90,00	R\$ 55,00
Jaqueta	Barbacena/MG	R\$54,50	Carvalhos/MG	R\$ 61,00	Prados /MG	R\$ 75,00	R\$ 61,00
Boné	Rubelita /MG	R\$ 16,78	Curvelo /MG	R\$ 19,40	Mercado Livre	R\$ 22,75	R\$ 19,40
Meia	Carvalhos/MG	R\$ 5,20	Amazon	R\$ 9,13	Deposito São Jorge	R\$9,50	R\$ 9,13
Cuecas	Leopoldina /MG	R\$ 7,20	Shein	R\$ 8,50	Mercado Livre	R\$ 9,34	R\$ 8,50
Jaqueta Impermeável	Shopee	R\$ 94,05	Lmconfeccao	R\$ 99,00	Nave Capas	R\$102,50	R\$ 99,00

EPI'S							
DESCRIÇÃO	Ente público contratante / Sites Eletrônicos	ORÇAMENTO 1	Ente público contratante / Sites Eletrônicos	ORÇAMENTO 2	Ente público contratante / Sites Eletrônicos	ORÇAMENTO 3	MEDIANA / VALOR UNITARIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO
ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

Capacete de segurança	Plásticos Ipiranga	R\$ 9,90	Campanha /MG	R\$ 10,00	Itapeva/MG	R\$ 11,13	R\$ 10,00
Óculos de segurança	Carangola /MG	R\$ 2,65	Itapeva/MG	R\$ 2,75	São João da Ponte/MG	R\$ 4,00	R\$ 2,75
Protetor auricular	Carangola /MG	R\$ 1,18	Rubelita /MG	R\$ 1,35	Super Epi	R\$ 5,98	R\$ 1,35
Botas de segurança com biqueira	Machado /MG	R\$ 56,25	Rio Paranaíba/ MG	R\$ 68,99	Super Epi	R\$ 74,44	R\$ 68,99
Luvas de segurança	Nova Serrana /MG	R\$ 6,0	AMAZON	R\$ 8,64	Uberlândia /MG	R\$ 18,50	R\$ 8,64
Cinto de segurança tipo paraquedista (trabalhos em altura)	Mercado Livre	R\$ 124,09	São João da Ponte/MG	R\$ 169,00	Inconfidentes/ MG	R\$ 187,90	R\$ 169,00
Luvas de proteção raspa	Itapeva/MG	R\$ 8,36	Carangola /MG	R\$ 9,70	Douradoquara /MG	R\$ 9,90	R\$ 9,70
Luvas de proteção látex	Super Epi	R\$ 5,21	Alvorada de Minas/MG	R\$ 6,10	Itapeva/MG	R\$ 19,00	R\$ 6,10
Botas de borracha com cano alto	Alvorada de Minas/MG	R\$ 33,00	Amazon	R\$ 35,96	Itapeva/MG	R\$ 37,44	R\$ 35,96
Protetor facial	Sete Lagoas /MG	R\$ 18,73	Mercado Livre	R\$ 26,00	ARAUJO	R\$ 29,99	R\$ 26,00
Máscara respiratória PFF2	Rubelita /MG	R\$ 1,20	Bh Epi	R\$ 1,80	Juramento /MG	R\$ 2,20	R\$ 1,80
Chapéu com aba larga	Olhos D' Água/MG	R\$ 11,16	BH Epi	R\$ 19,00	Mercado Livre	R\$ 20,90	R\$ 19,00
Capa de chuva	Cachoeira de Minas/MG	R\$ 6,93	São João da Ponte/MG	R\$ 12,95	Alvorada de Minas/MG	R\$ 15,00	R\$ 12,95
Luvas de proteção vaqueta	Itapeva/MG	R\$ 11,80	Super Epi	R\$ 15,14	Alvorada de Minas/MG	R\$ 24,00	R\$ 15,14
Máscara respiratória	Maria da Fé /MG	R\$ 1,29	Mamonas /MG	R\$ 1,60	Loja do mecanico	R\$ 2,64	R\$ 1,60
Cinto de segurança	Uberlândia /MG	R\$ 110,37	Uberlândia /MG	R\$ 140,00	Belo Horizonte /MG	R\$ 180,00	R\$ 140,00
Colete Reflexivo	Itapeva/MG	R\$ 15,00	São Tiago /MG	R\$ 16,00	Super Epi	R\$ 16,46	R\$ 16,00
Protetor auricular concha	Itapeva/MG	R\$ 15,36	Amazon	R\$ 21,00	Mercado Livre	R\$ 22,65	R\$ 21,00
Luvas nitrílica	Itapeva/MG	R\$ 5,38	Super Epi	R\$ 7,61	Leopoldina /MG	R\$ 10,89	R\$ 7,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO
ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA DE OBRAS

Avental de raspa	Itapeva/MG	R\$ 27,93	Campanha /MG	R\$ 31,45	Mercado Livre	R\$ 36,42	R\$ 31,45
------------------	------------	-----------	--------------	-----------	-------------------------------	-----------	-----------

3. QUANTITATIVOS E PREÇO DOS UNIFORMES E EPI'S

Foi estimado um quantitativo dos uniformes e epi's que serão utilizados por cada cargo e também calculados as despesas no período de um ano por funcionário:

SUPERVISOR UNIFORME/12 MESES			
ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Camisa manga longa	2	R\$ 24,80	R\$ 49,60
Calças	2	R\$ 55,00	R\$ 110,00
Jaqueta	1	R\$ 61,00	R\$ 61,00
Boné/chapéu	1	R\$ 19,40	R\$ 19,40
Pares de meias	6	R\$ 9,13	R\$ 54,78
Cuecas	6	R\$ 8,50	R\$ 51,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 345,78

JARDINEIRO UNIFORME/12 MESES			
ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Camisa manga longa	3	R\$ 24,80	R\$ 74,40
Calças	3	R\$ 55,00	R\$ 165,00
Jaqueta Impermeável	1	R\$ 99,00	R\$ 99,00
Pares de meias	6	R\$ 9,13	R\$ 54,78
Cuecas	6	R\$ 8,50	R\$ 51,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 444,18

AUXILIAR DE JARDINAGEM UNIFORME/12 MESES			
ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Camisa manga longa	3	R\$ 24,80	R\$ 74,40
Calças	3	R\$ 55,00	R\$ 165,00
Jaqueta Impermeável	1	R\$ 99,00	R\$ 99,00
Pares de meias	6	R\$ 9,13	R\$ 54,78
Cuecas	6	R\$ 8,50	R\$ 51,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 444,18

TRABALHADORES BRAÇAIIS UNIFORME/12 MESES			
ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Camisa manga longa	3	R\$ 24,80	R\$ 74,40
Calças	3	R\$ 55,00	R\$ 165,00
Jaqueta	1	R\$ 61,00	R\$ 61,00
Boné/Chapéu	1	R\$ 19,40	R\$ 19,40
Pares de meias	6	R\$ 9,13	R\$ 54,78
Cuecas	6	R\$ 8,50	R\$ 51,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 425,58

OFICIAIS DE MANUTENÇÃO UNIFORME/12 MESES			
ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Camisa manga longa	3	R\$ 24,80	R\$ 74,40
Calças	3	R\$ 55,00	R\$ 165,00
Jaqueta	1	R\$ 61,00	R\$ 61,00
Boné/Chapéu	1	R\$ 19,40	R\$ 19,40
Pares de meias	6	R\$ 9,13	R\$ 54,78
Cuecas	6	R\$ 8,50	R\$ 51,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 425,58

SUPERVISOR EPI/ 12 MESES			
ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO
ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA DE OBRAS

Capacete de segurança	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Óculos de segurança	1	R\$ 2,75	R\$ 2,75
Protetor auricular	4	R\$ 1,35	R\$ 5,40
Botas de Segurança com Biqueira	3	R\$ 68,99	R\$ 206,97
Luvas de segurança	4	R\$ 8,64	R\$ 34,56
Cinto de segurança tipo paraquedista	1	R\$ 169,00	R\$ 169,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 428,68

JARDINEIRO EPI/12 MESES

ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Luvas de proteção raspa	2	R\$ 9,70	R\$ 19,40
Luvas de proteção látex	12	R\$ 6,10	R\$ 73,20
Botas de borracha com cano alto	1	R\$ 35,96	R\$ 35,96
Óculos de segurança	1	R\$ 2,75	R\$ 2,75
Protetor facial	4	R\$ 26,00	R\$ 104,00
Protetor auricular	4	R\$ 1,35	R\$ 5,40
Máscara respiratória PFF2	4	R\$ 1,80	R\$ 7,20
Chapéu com aba larga	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Capa de chuva	1	R\$ 12,95	R\$ 12,95
SOMA DOS VALORES			R\$ 279,86

AUXILIAR DE JARDINAGEM EPI/ 12 MESES

ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Luvas de proteção raspa	2	R\$ 9,70	R\$ 19,40
Luvas de proteção látex	12	R\$ 6,10	R\$ 73,20
Botas de borracha com cano alto	1	R\$ 35,96	R\$ 35,96
Óculos de segurança	1	R\$ 2,75	R\$ 2,75
Protetor auricular	4	R\$ 1,35	R\$ 5,40
Máscara respiratória PFF2	4	R\$ 1,80	R\$ 7,20
Chapéu com aba larga	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Capa de chuva	1	R\$ 12,95	R\$ 12,95
SOMA DOS VALORES			R\$ 175,86

TRABALHADORES BRAÇAIS EPI / 12 MESES

ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Capacete de segurança	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Botas de segurança com biqueira	3	R\$ 68,99	R\$ 206,97
Luvas de proteção raspa	2	R\$ 9,70	R\$ 19,40
Luvas de proteção vaqueta	4	R\$ 15,14	R\$ 60,56
Óculos de segurança	1	R\$ 2,75	R\$ 2,75
Protetor auricular	4	R\$ 1,35	R\$ 5,40
Máscara respiratória	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40
Cinto de segurança	1	R\$ 140,00	R\$ 140,00
Colete reflexivo	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
SOMA DOS VALORES			R\$ 483,48

OFICIAIS DE MANUTENÇÃO EPI/ 12 MESES

ITEM	QUANTIDADE	VALOR PEÇA	VALOR TOTAL
Capacete de segurança	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Óculos de segurança	1	R\$ 2,75	R\$ 2,75
Protetor auricular	4	R\$ 1,35	R\$ 5,40
Protetor auricular concha	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO
ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA DE OBRAS

Luvas de proteção raspa	2	R\$ 9,70	R\$ 19,40
Luvas de proteção vaqueta	4	R\$ 15,14	R\$ 60,56
Luvas de proteção nitrílica	4	R\$ 7,61	R\$ 30,44
Botas de segurança com biqueira	3	R\$ 68,99	R\$ 206,97
Máscara respiratória PFF2	4	R\$ 1,80	R\$ 7,20
Cinto de segurança tipo paraquedista	1	R\$ 169,00	R\$ 169,00
Protetor facial	4	R\$ 26,00	R\$ 104,00
Avental de raspa	1	R\$ 31,45	R\$ 31,45
SOMA DOS VALORES			R\$ 668,17

CARGO	QUANTIDADE DE FUNCIONARIOS	VALOR TOTAL UNIFORME/ANO POR FUNCIONARIO	VALOR TOTAL EPI/ANO POR FUNCIONARIO	VALOR POR FUNCIONARIO UNIFORME E EPI/ANO	VALOR FINAL POR QUANTIDADE TOTAL DE FUNCIONARIOS/ANO
Supervisor	1	R\$ 345,78	R\$ 428,68	R\$ 774,46	R\$ 774,46
Jardineiro	1	R\$ 444,18	R\$ 279,86	R\$ 724,04	R\$ 724,04
Auxiliar de jardinagem	1	R\$ 444,18	R\$ 175,86	R\$ 620,04	R\$ 620,04
Trabalhadores Braçais	8	R\$ 425,58	R\$ 483,48	R\$ 909,06	R\$ 7.272,48
Oficiais de Manutenção	9	R\$ 425,58	R\$ 668,17	R\$ 1.093,75	R\$ 9.843,75

4. INSUMOS DE MÃO DE OBRA (M5)

Compreende os materiais necessários para a execução segura e eficiente das atividades. Os valores são mensais e individuais:

- Uniformes: provisionado em R\$ 705,65/mês.
- Foi realizado a estimativa de despesas por mês após cálculo dos gastos estimados para o ciclo de 12 meses conforme tabelas no item 3:

CARGO	QUANTIDADE DE FUNCIONARIOS	VALOR MÊS UNIFORME
Supervisor	1	R\$ 28,81
Jardineiro	1	R\$ 37,01
Auxiliar de jardinagem	1	R\$ 37,01
Trabalhadores Braçais	8	R\$ 283,68
Oficiais de Manutenção	9	R\$ 319,14
TOTAL		R\$ 705,65

- EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): provisionado em R\$ 897,13/mês.
- Foi realizado a estimativa de despesas por mês após cálculo dos gastos estimados para o ciclo de 12 meses conforme tabelas no item 3:



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO
ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

CARGO	QUANTIDADE DE FUNCIONARIOS	VALOR MÊS EPI
Supervisor	1	R\$ 35,72
Jardineiro	1	R\$ 23,32
Auxiliar de jardinagem	1	R\$ 14,65
Trabalhadores Braçais	8	R\$ 322,32
Oficiais de Manutenção	9	R\$ 501,12
TOTAL		R\$ 897,13

5. CALCULO FINAL MODULO 5 POR MÊS UNIFORME E EPI'S

CARGO	VALOR MÊS UNIFORME	VALOR MÊS EPI	VALOR TOTAL MÊS UNIFORME /EPI'S POR FUNCIONARIO
Supervisor	R\$ 28,81	R\$ 35,72	R\$ 64,53
Jardineiro	R\$ 37,01	R\$ 23,32	R\$ 60,33
Auxiliar de jardinagem	R\$ 37,01	R\$ 14,65	R\$ 51,66
Trabalhadores Braçais	R\$ 35,46	R\$ 40,29	R\$ 75,75
Oficiais de Manutenção	R\$ 35,46	R\$ 55,68	R\$ 91,14

Dom Silvério, 05 de agosto de 2026.

Euler Márcio Cunha Soares
Secretário Municipal de Obras, Manutenção e Agricultura