

ANEXO III
MEMÓRIA DE CÁLCULO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
DESONERADA

Leôndas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (DESONERADO)


Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

CÓDIGO EMOP / SCO / SINAPI / PMP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PMP/P 01.090.070-6	Administração local da obra ou serviço (DESONERADO)	100,00	ur	11.276,38	1.127.638,08
CÓDIGO EMOP / SCO / SINAPI / PMP	COMPOSIÇÃO	QUANT.	UNID.	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
AD 39.05.0098	Chefe de Escritório	176,00	H	30,13	5.302,88
AD 39.05.0056	Almoxarife	176,00	H	22,32	3.928,32
AD 39.05.0080	Auxiliar de escritório (administrativo Empreiteira)	1.056,00	H	17,26	18.226,56
AD 39.05.0128	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).	176,00	H	127,85	22.501,60
05.105.0028-A	Mão de obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	528,00	H	31,26	16.505,28
AD 14.15.0750	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(Desonerado)	4,00	UNID. X MÊS	4.038,74	16.154,96
EVE900150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elemento MO1901550 (desonerado)	176,00	H	64,49	11.350,24
VALOR ESTIMADO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO SERVIÇO				93.969,84	
PRAZO DO CONTRATO				12	meses
VALOR UNITÁRIO DA UNIDADE DE REFERÊNCIA				100	
VALOR TOTAL ANUAL				1.127.638,08	
				11.276,38	

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

DESCRIÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
Chefe de Escritório	1	176	176,00
Almoxarife	1	176	176,00
Auxiliar de escritório (administrativo Empreiteira)	6	176	1.056,00
Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).	1	176	176,00
Mão de obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	3	176	528,00
Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal (onerado)	4	UNID X MÊS	4,00
Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elemento MO1901550 (desonerado)	1	176	176,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	QUANT.	(conforme atual orientação em Nota do Boletim EMOP)
Chefe de Escritório	1	
Almoxarife	1	
Auxiliar de escritório (administrativo Empreiteira)	6	
Engenheiro Eletricista (NR-10/NR-35)	1	
Mão de obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	3	
TOTAL ADMINISTRATIVO	12	

OBSERVAÇÃO:

1 - A composição da equipe Administrativa levou-se em conta das necessidades mínimas para os serviços, desta forma foram previstos: um (1) Eng. Eletricista (AD 39.05.0128), lotado no escritório local da contratada, o qual será o responsável técnico do contrato; um(1), um(1) encarregados (05.105.0028-A), lotado no escritório local da contratada, que serão os responsáveis pelo acompanhamento, despacho e distribuição das ordens de serviço para as equipes de manutenção e construção no horário diurno; dois (2) encarregados (05.105.0028-A), lotado no escritório local da contratada, que serão os responsáveis pelo acompanhamento, despacho e distribuição das ordens de serviço para as equipes de manutenção no horário noturno; um (1) chefe de escritório (AD 39.05.0098), lotado no escritório local da contratada, que será o responsável pela parte administrativa do contrato; um (1) almoxarife (AD 39.05.0056), lotado no escritório local da contratada, que será o responsável pelo controle dos materiais retirados e empregados na manutenção, para sua posterior comprovação a fiscalização da P.M.P.; seis (6) auxiliares administrativos (AD 39.05.0080), sendo 2 (dois) lotados no escritório local da contratada, os quais darão o suporte ao chefe de escritório da contratada, quatro(4) lotados no Departamento de Iluminação Pública, sendo dois(2) para suporte ao teleatendimento e dois(2) para apoio ao departamento de iluminação pública no setor de ouvidoria.

2 - Na composição foi previsto quatro (4) veículos de serviço (AD 14.15.0750) sendo que um (1) veículo para ser utilizado pelos encarregados, um (1) veículo para a equipe técnica lotado no escritório da contratada e dois (2) veículos disponibilizado para os técnicos eletrônicos lotados no departamento de iluminação pública


 Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RB 1987103206
 Mat. P.M.P. 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 15:42 hs



Item de Serviço	AD 39.05.0098 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Chefe de escritorio (inclusive encargos sociais).(desonerado)		
Custo	30,13	Und. de Medida	h
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MO1900900	903215		Chefe de escritorio (desonerado)	h	1,00000000	30,13	30,13

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 15:45 hs



Item de Serviço	AD 39.05.0056 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Almoxarifé (inclusive encargos sociais).(desonerado)	Und. de Medida	h
Custo	22,32	Data da Exclusão	___/___/___
Data da Criação	01/2013		

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MO1900100	903235		Almoxarifé (desonerado)	h	1,00000000	22,32	22,32

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

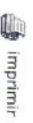
Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 15:47 hs



Item de Serviço	AD 39.05.0080 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais); (desonerado)		
Custo	17,26	Und. de Medida	h
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MO1900500	902971		Auxiliar de escritório (desonerado)	h	1,00000000	17,26	17,26

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletrônica
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 05/03/2021 15:48 hs

Item de Serviço	AD 39.05.0128 ()	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais) (desonerado)		
Custo	127,85	Und. de Medida	h
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MO1901800	903071		Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com funcao de supervisao de obras (desonerado)	h	1,00000000	127,85	127,85

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20214-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETROPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2231-2121 24 2231-2121

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0 InscM ISENT0

Composição de serviço - Referência catálogo Emop

Código Descrição do serviço Unidade

05.105.0028-A MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS H

ID	JAN/2021
Preço Emop	31.2600
Preço Local	0.0000
Preço Atual	28.4100
% variação	-9,11

Item	Descrição do insumo	Unid	Quantidade	%	Preço IO Emop	Valor IO Emop	Preço Local	Valor Local	% + -
20065	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,000000000	0,00	31,2600	31,2600	28,41	28,41	-9,11

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

31,26

28,41

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



imprimir

Pesquisa realizada em 05/03/2021 15:54 hs

Item de Serviço	AD 14.15.0750 (B)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, Inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal. (desonerado)		
Custo	4.038,74	Und. de Medida	un.mes
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ010710	613325		Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	un	0,01000000	43.690,00	436,90
IEQ011150	613800		Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	l	650,00000000	4,78	3.107,00
IEQ014750	619800		Lubrificação e lavagem para veículo leve	un	1,00000000	55,00	55,00
IEQ017560	623475		Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	un	0,01670000	176,20	2,94
IEQ020150	628700		Veículo de serviço, 4 portas, 5 passageiros, motor 1.0 a gasolina de 69CV, com ar condicionado e direção hidráulica, Volkswagen Gol ou similar	un	0,01000000	43.690,00	436,90

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 05/03/2021 15:55 hs

Mês/Ano de Referência: 01/2021



Item Elementar	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
EVE900150	903093	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elemento MO1901550 (desonerado)	h	64,49	


A pesquisa retornou 1 item(ões) na página em um total de 1.
Esta página lista do item 1 ao item 1.

Principal

Pesquisa

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669


 Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Matr. PMP 10937-1

SUPORTE TÉCNICO (DESONERADO)

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

DESONERADO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

CÓDIGO SCO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	TOTAL
AD 39.05.0206	Tecnico em electronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais). (Desonerado)	4.224,00	H	
	DESCRICAÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
	quantidade de profissional previsto	2	176	
	duração do contrato	12	Meses	
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS	4.224	HORAS	382
CÓDIGO SCO	DESCRICAÇÃO	QUANT.	UNID.	
AD 39.05.0209	Tecnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (Desonerado)	2.112,00	H	
	DESCRICAÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
	quantidade de profissional previsto	1	176	
	duração do contrato	12	Meses	
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS	2112	HORAS	176
CÓDIGO SCO	DESCRICAÇÃO	QUANT.	UNID.	
SC 09.05.1200	Pedreiro (inclusive encargos sociais). (Desonerado)	2.112,00	H	
	DESCRICAÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
	quantidade de profissional previsto	1	176	
	duração do contrato	12	Meses	
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS	2112	HORAS	176
CÓDIGO SCO	DESCRICAÇÃO	QUANT.	UNID.	
SC 09.05.1400	Serralheiro (inclusive encargos sociais). (Desonerado)	2.112,00	H	
	DESCRICAÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
	quantidade de profissional previsto	1	176	
	duração do contrato	12	Meses	
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS	2112	HORAS	176
CÓDIGO SCO	DESCRICAÇÃO	QUANT.	UNID.	
SC 09.05.1450	Servente (inclusive encargos sociais). (Desonerado)	2.112,00	H	
	DESCRICAÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
	quantidade de profissional previsto	1	176	
	duração do contrato	12	Meses	
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS	2112	HORAS	176
	DESCRICAÇÃO	QUANT.	HH/MM	TOTAL
	quantidade de profissional previsto	1	176	
	duração do contrato	12	Meses	
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS	2112	HORAS	176

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREARJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 16:21 hs



Item de Serviço	AD 39.05.0206 (/)	Mes/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Tecnico em electronica ou eletrotecnica (Inclusive encargos sociais) (desonerado)		
Custo	21,49	Und. de Medida	h
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MO19003200	903224		Tecnico em Electronica ou Eletrotecnica (desonerado)	h	1,000000000	20,86	20,86
EVE0000050	900050		3% Incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	20,86	0,63

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Atonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 16:21 hs



Item de Serviço	AD 39.05.0209 (A)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Tecnico de seguranga do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)		
Custo	31,09	Und. de Medida	h
Data da Citação	04/2015	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Artigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOI903130	903498		Tecnico de seguranga do trabalho (desonerado)	h	1,00000000	30,18	30,18
EVE000050	900050		3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	30,18	0,91

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1887103206
 Matr. FMB 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 16:24 hs



Item de Serviço	SC 09.05.1.200 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Pedreiro (Inclusive encargos sociais).(desonerado)		
Custo	20,91	Und. de Medida	h
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Artigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD902150	903048		Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	h	1,00000000	20,30	20,30
EVE000050	900050		3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	20,30	0,61

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Atônso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 16:24 hs



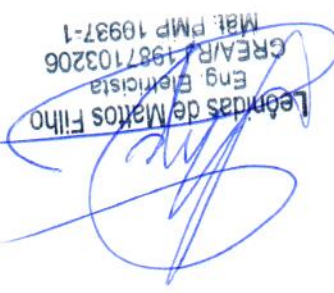
Item de Serviço	SC 09.05.1400 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Serralheiro (inclusive encargos sociais) (desonerado)	Und. de Medida	h
Custo	19,43	Data da Exclusão	/ /
Data da Criação	01/2013		

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD902400	903331		Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	h	1,00000000	18,86	18,86
EVE000050	900050		3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	18,86	0,57

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1663


 Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Matr. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/03/2021 16:25 hs



Item de Serviço	SC 09.05.1450 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)		
Custo	14,06	Und. de Medida	h
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	1,00000000	13,65	13,65
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	13,65	0,41

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455,9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1689

Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1