

DISJUNTORES (ONERADO)



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



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

ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE i0=01/21

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PMPPIP 15.007.0900-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	28,17

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0575-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
04326	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,000000	28,1700	28,1700
01983	Disjuntor bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C	h	0,137500	21,6700	3,0690
01999	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,137500	15,6900	2,2145
				TOTAL	33,46

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMPPIP 15.007.0900-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
04326	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	unid	1,000000	28,1700	28,1700
01983	Disjuntor bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C	h	0,000000	21,6700	0,0000
01999	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	15,6900	0,0000
				TOTAL	28,17

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
	TOTAL	20,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
15.007.0901-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	34,40

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0576-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
04326	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,000000	34,4000	34,4000
01983	Disjuntor bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C	h	0,137500	21,6700	3,0690
01999	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,137500	15,6900	2,2145
				TOTAL	39,69

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 987103206
Mat. PMP 10937-1

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMP 15.007.0901-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
14863	Disjuntor bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	34,4000	34,4000
01983	Mão de obra de eletricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	21,6700	0,0000
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	15,6900	0,0000
				TOTAL	34,40

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
15.007.0902-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	40,49

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0577-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
14864	Disjuntor bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	40,4926	40,4926
01983	Mão de obra de eletricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,137500	21,6700	3,0691
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,137500	15,6900	2,2145
				TOTAL	45,78

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMP 15.007.0902-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
14864	Disjuntor bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	40,4926	40,4926
01983	Mão de obra de eletricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	21,6700	0,0000
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	15,6900	0,0000
				TOTAL	40,49

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
15.007.0903-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	79,95

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0578-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
14865	Disjuntor bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	79,9469	79,9469
01983	Mão de obra de eletricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,137500	21,6700	3,0691
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,137500	15,6900	2,2145
				TOTAL	85,23

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMP 15.007.0903-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO				
14865	Disjuntor bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	79,9469	79,9469
01983	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	21,6700	0,0000
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	15,6900	0,0000
				TOTAL	79,95

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	


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

Composicao : 15.007.0575-0 UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao: 34-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		28,1700	28,1700

Valor Total da Composicao : 33,46


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

Composicao : 15.007.0576-0 UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.00000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.00000000	15,6900	2,2221
14863	DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00000000		34,4000	34,4000
Valor Total da Composicao :						39,69


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

Composicao : 15.007.0577-0

Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN

Observacao: 34-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
14864	DISJUNTOR BIPOLAR, 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		40,4926	40,4926
Valor Total da Composicao :						45,78


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

Composicao : 15.007-0578-0 UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO
 Observacao: 34-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
14865	DISJUNTOR BIPOLAR, 80A A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		79,9469	79,9469
Valor Total da Composicao :						85,23


 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

ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE i0=01/21

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PMPIP 15.007.0904-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	40,17

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0600-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
02440	Disjuntor tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	40,1700	40,1700
01983	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,150000	15,6900	2,4241
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,150000	21,6700	3,3475
TOTAL					45,94

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMPIP 15.007.0904-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
02440	Disjuntor tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	40,1700	40,1700
01983	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	15,6900	0,0000
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	21,6700	0,0000
TOTAL					40,17

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PMPIP 15.007.0905-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	45,47

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0601-0

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
11656	Disjuntor tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	45,4700	45,4700
01983	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,150000	15,6900	2,4241
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,150000	21,6700	3,3475
TOTAL					51,24


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

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMPPI 15.007.0901-0					
Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
11656	Disjuntor tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	45,4700	45,4700
01983	Mão de obra de electricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	15,6900	0,0000
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	21,6700	0,0000
				TOTAL	45,47

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PMPPI 15.007.0906-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	48,80

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0602-0					
Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
14866	Disjuntor tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	48,7987	48,7987
01983	Mão de obra de electricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,150000	15,6900	2,4242
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,150000	21,6700	3,3475
				TOTAL	54,57

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMPPI 15.007.0902-0					
Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
Item Elementar	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
14866	Disjuntor tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C	unid	1,000000	48,7987	48,7987
01983	Mão de obra de electricista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	15,6900	0,0000
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	21,6700	0,0000
				TOTAL	48,80

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PMPPI 15.007.0907-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	20,00	UNID.	111,73


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

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA EMOP 15.007.0605-0					
Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
02441	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,000000	111,7301	111,7301
01983	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,150000	15,6900	2,4242
01999	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,150000	21,6700	3,3475
				TOTAL	117,50

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA PMPIP 15.007.0903-0					
Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
02441	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	unid	1,000000	111,7301	111,7301
20060	Mão de obra de eletricitista de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	h	0,000000	15,6900	0,0000
20132	Mão de obra de servente de construção civil, inclusive encargos sociais onerado	unid	0,000000	21,6700	0,0000
				TOTAL	111,73

MEMÓRIA	DESCRIÇÃO	Instalação	Manutenção
	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. (estimativa de uso)	0	20
TOTAL		20,00	


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

Composicao : 15.007.0600-0

UN



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP
Departamento de Composição de Preços - DECOP

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2021

Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Item	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
02440	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		40,1700	40,1700
Valor Total da Composicao :						45,94


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

Composicao : 15.007.0601-0 UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO
 Observacao: 34 - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		45,4700	45,4700
Valor Total da Composicao :						51,24


 Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10987-1

Composicao : 15.007.0602-0

Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN

Observacao: 34-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Item Descricao

Item	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15000000	3.00000000	21,6700	3,3480
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15000000	3.00000000	15,6900	2,4241
14866	DISJUNTOR TRIPOLAR, 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00000000		48,7987	48,7987

Valor Total da Composicao : 54,57


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

Composicao : 15.007.0605-0 UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO
 Observacao: 34-DESCASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Item	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
------	-----------	-------	------------	------------	-------------	------------



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP
 Departamento de Composição de Preços - DECOP

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2021

01983	MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		111,7301	111,7301
Valor Total da Composicao :						117,50


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