

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

CÓDIGO 8.4.1.1	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 50X50MM	UNIDADE M
--------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,2000000	6,41	7,69
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	3,05	3,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,35
				Encargos Sociais de	110,66%
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					23,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL				23,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	M/h	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	
				23,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0001	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 50X50MM	PÇ	0,3666667	19,49	7,14
EL0008	TAMPA PARA ELETROCALHA 50MM	PÇ	0,3666667	7,61	2,79
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,93

Referência: CPU PMFOR 0050 A	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	33,83
Composição de preço embasada na composição acima referida, por similaridade com o especificado. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (incluso acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.	BONIFICAÇÃO-BDI	23,02% 7,78
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	41,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.4.1.2	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES:100X50MM	UNIDADE M
--------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,2000000	6,41	7,69
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	3,05	3,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,35
Encargos Sociais de 110,66%					12,55
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					23,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL 23,90

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	M/h	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	23,90
------------------------	---	-----	---	--------------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0002	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 100X50MM	PÇ	0,3666667	22,25	8,15
EL0009	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM	PÇ	0,3666667	13,12	4,81
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,96

Referência: CPU PMFOR 0046 A	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	36,86
Composição de preço embasada na composição acima referida, por similaridade com o especificado. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (incluso acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.	BONIFICAÇÃO-BDI 23,02%	8,48
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	45,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.4.1.3	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES:150X50MM	UNIDADE M
--------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,2000000	6,41	7,69
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	3,05	3,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,35
Encargos Sociais de 110,66%					12,55
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					23,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL					23,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	M/h	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		23,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0003	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 150X50MM	PÇ	0,3666667	37,69	13,81
EL0010	TAMPA PARA ELETROCALHA 150MM	PÇ	0,3666667	18,98	6,95
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					20,76

Referência: CPU PMFOR 0047 A			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		44,66
Composição de preço embasada na composição acima referida, por similaridade com o especificado. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (inclusive acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.			BONIFICAÇÃO-BDI 23,02%		10,28
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		54,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES

Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO	SERVIÇO:	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
8.4.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 100X100MM							M
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,2000000	6,41	7,69
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	3,05	3,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,35
Encargos Sociais de				110,66%	12,55
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					23,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL					23,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	M/h	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		23,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0004	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 100X100MM	PÇ	0,3666667	37,84	13,87
EL0009	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM	PÇ	0,3666667	13,12	4,81
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					18,68

Referência: CPU PMFOR 0051	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	42,58
Composição de preço embasada na composição acima referida. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (inclusive acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.	BONIFICAÇÃO-BDI	23,02% 9,80
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	52,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

CÓDIGO 8.4.1.5	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 200X100MM	UNIDADE M
--------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,3000000	6,41	8,33
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000000	3,05	3,96
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,29
Encargos Sociais de					110,66% 13,60
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					25,89

CUSTO HORÁRIO TOTAL			25,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	M/h	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			25,89

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0005	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 200X100MM	PÇ	0,3666667	59,00	21,63
EL0011	TAMPA PARA ELETROCALHA 200MM	PÇ	0,3666667	23,40	8,58
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					30,21

Referência: CPU PMFOR 0048 A		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	56,10
Composição de preço embasada na composição acima referida, por similaridade com o especificado. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (incluso acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.		BONIFICAÇÃO-BDI	23,02% 12,91
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL	69,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES** Data Base: **DEZEMBRO/2010**

CÓDIGO **8.4.1.6** SERVIÇO: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 400X100MM** UNIDADE **M**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,4000000	6,41	8,97
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000000	3,05	4,27
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,24
Encargos Sociais de					110,66%
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					27,89

CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C **27,89**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0006	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 400X100MM	PÇ	0,3666667	197,00	72,23
EL0012	TAMPA PARA ELETROCALHA 400MM	PÇ	0,3666667	73,56	26,97

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **99,20**

Referência: CPU PMFOR 0054 A	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	127,09
Composição de preço embasada na composição acima referida, por similaridade com o especificado. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (incluso acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.	BONIFICAÇÃO-BDI	23,02%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	156,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.4.1.7	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES:150X100MM	UNIDADE M
--------------------------	---	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,3000000	6,41	8,33
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000000	3,05	3,96
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,29
Encargos Sociais de					110,66%
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					25,89

CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	M/h	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	25,89
------------------------	---	-----	--	--------------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0007	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, DIMENSÕES: 150X100MM	PÇ	0,3666667	47,00	17,23
EL0010	TAMPA PARA ELETROCALHA 150MM	PÇ	0,3666667	18,98	6,95
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					24,18

Referência: CPU PMFOR 0048 A	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	50,07
------------------------------	----------------------------------	-------

Composição de preço embasada na composição acima referida, por similaridade com o especificado. Consumo de eletrocalha de 1,10 m (incluso acessórios de apoio e fixação) com peças de 3 metros.	BONIFICAÇÃO-BDI	23,02%
		11,52
		61,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Local: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES Data Base: DEZEMBRO/2010

CÓDIGO 8.5.1 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIMENSÕES: 38X38MM UNIDADE M

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,6500000	6,41	4,16
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500000	3,05	1,98
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,14
Encargos Sociais de					110,66% 6,79
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA					12,93

CUSTO HORÁRIO TOTAL 12,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C 12,93

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL0013	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIMENSÕES 38 X 38 MM	PÇ	0,1666667	36,00	6,00

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 6,00

Referência: CPU TCPO 16134.8.5.1 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) 18,93

Composição de preço embasada na composição acima referida. Considerado peças de perfilado com 6 metros de comprimento BONIFICAÇÃO-BDI 23,02% 4,35

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 23,28