

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PU
DIVISÃO DE ENERGIA E EQUIPAMENTOS - DEE

PLANILHA COM ORÇAMENTO BASE PARA A AMPLIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS

1. Remoção de Quadros e Componentes de Circuitos					
1.1 - Retirada de Quadro de Distribuição Embutir até 24 circuitos					(un) unitário
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09	
Ajudante	h	4,000	2,43	9,72	
Eletricista	h	4,000	3,09	12,36	
Custo do material					0,00
Equipamento					0,00
mão de Obra					25,17
Leis Sociais					126,10%
SUBTOTAL (R\$)					56,91
BDI					23,34%
TOTAL (R\$)					70,19

2. Instalação de Quadros e Componentes					
2.1 - Instalação de Quadro de Distribuição QD, disjuntores e acessórios					(un) unitário
Quadro embutir completo 16 circuitos mais proteção geral 100 A	un	1,000	112,80	112,80	
Disjuntor tripolar DIN padrão europeu - 32 A	un	1,000	42,00	42,00	
Disjuntor monopolar DIN padrão europeu - 25 A	un	2,000	8,00	16,00	
Disjuntor monopolar DIN padrão europeu - 20 A	un	3,000	8,00	24,00	
Disjuntor monopolar DIN padrão europeu - 16 A	un	1,000	8,00	8,00	
Disjuntor monopolar DIN padrão europeu - 10 A	un	1,000	8,00	8,00	
Argamassa pronta	kg	1,000	0,40	0,40	
Encarregado	h	3,000	3,09	9,27	
Ajudante	h	10,000	2,43	24,30	
Eletricista	h	10,000	3,09	30,90	
Pedreiro	h	6,000	2,43	14,58	
Custo do material					211,20
Equipamento					0,00
mão de Obra					79,05
Leis Sociais					126,10%
SUBTOTAL (R\$)					389,93
BDI					23,34%
TOTAL (R\$)					480,94

3. Instalação de Alimentador e/ou cabo de Proteção					
3.1 - Ponto de Tomada 2P + T monofásica 1000 VA					(un) unitário
Tomada monofásica com pino terra 25A	un	1,000	8,50	8,50	
Fio anti-chama 2,5mm2	m	9,000	0,83	7,47	
Eletroduto PVC, tipo rosqueável de 3/4"	m	3,000	0,80	2,40	
Condulete 4x2, em PVC	un	1,000	5,20	5,20	
Curva 3/4 p/ eletroduto PVC, rosqueável	un	0,500	1,25	0,63	
Luva PVC rosq. 3/4"	un	1,000	0,92	0,92	
Abraçadeira de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,000	0,80	1,60	
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,15	0,60	
Fita isolante	m	0,080	0,40	0,03	
Encarregado	h	2,000	3,09	6,18	
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27	
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86	
Custo do material					27,35
mão de Obra					20,31
Leis Sociais					126,10%
SUBTOTAL (R\$)					73,27

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PU
DIVISÃO DE ENERGIA E EQUIPAMENTOS - DEE

PLANILHA COM ORÇAMENTO BASE PARA A AMPLIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS

BDI	23,34%	17,10	17,10
TOTAL (R\$)		90,37	90,37

3.2 - Ponto de Tomada 2P + T monofásica 600 VA					(un)	unitário
Tomada monofásica com pino terra 15A	un	1,000	5,41	5,41		
Fio anti-chama 2,5mm2	m	9,000	0,83	7,47		
Eletroduto PVC, tipo rosqueável de 3/4"	m	3,000	0,80	2,40		
Condulete 4x2, em PVC	un	1,000	5,20	5,20		
Curva 3/4 p/ eletroduto PVC, rosqueável	un	0,500	1,25	0,63		
Luva PVC rosq. 3/4"	un	1,000	0,92	0,92		
Abraçadeira de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,000	0,80	1,60		
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,15	0,60		
Fita isolante	m	0,080	0,40	0,03		
Encarregado	h	2,000	3,09	6,18		
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27		
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86		
Custo do material					24,26	24,26
mão de Obra					20,31	20,31
Leis Sociais					126,10%	25,61
SUBTOTAL (R\$)					70,18	70,18
BDI					23,34%	16,38
TOTAL (R\$)					86,56	86,56

3.3 - Ponto de Tomada 2P + T monofásica 100 VA					(un)	unitário
Tomada monofásica com pino terra 10A	un	1,000	2,70	2,70		
Fio anti-chama 2,5mm2	m	9,000	0,83	7,47		
Eletroduto PVC, tipo rosqueável de 3/4"	m	3,000	0,80	2,40		
Condulete 4x2, em PVC	un	1,000	5,20	5,20		
Curva 3/4 p/ eletroduto PVC, rosqueável	un	0,500	1,25	0,63		
Luva PVC rosq. 3/4"	un	1,000	0,92	0,92		
Abraçadeira de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,000	0,80	1,60		
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,15	0,60		
Fita isolante	m	0,080	0,40	0,03		
Encarregado	h	2,000	3,09	6,18		
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27		
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86		
Custo do material					21,55	21,55
mão de Obra					20,31	20,31
Leis Sociais					126,10%	25,61
SUBTOTAL (R\$)					67,47	67,47
BDI					23,34%	15,75
TOTAL (R\$)					83,21	83,21

3.4 - Alimentador monofásico, neutro e proteção do QD3 aos pontos de tomadas - 4 mm²					(m)	unitário
Cabo antichama 0,6/1kV de 4,00 mm²	m	600,000	2,33	1.398,00		
Encarregado	h	5,000	3,09	15,45		
Eletricista	h	12,000	3,09	37,08		
Ajudante	h	12,000	2,43	29,16		
Custo do material					1.398,00	6,99
Equipamento						0,00
mão de Obra					66,24	0,33
Leis Sociais					126,10%	83,53

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PU
DIVISÃO DE ENERGIA E EQUIPAMENTOS - DEE

PLANILHA COM ORÇAMENTO BASE PARA A AMPLIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS

SUBTOTAL (R\$)		1.547,77	7,74
BDI	23,34%	361,25	1,81
TOTAL (R\$)		1.909,02	9,55

3.5 - Alimentador trifásico, neutro e proteção do QD2 ao QD3 - 6 mm²					(m)	unitário
Cabo antichama 0,6/1kV de 6,00 mm ²	m	160,000	3,00	480,00		
Encarregado	h	2,000	3,09	6,18		
Eletricista	h	6,000	3,09	18,54		
Ajudante	h	6,000	2,43	14,58		
Custo do material					480,00	15,00
Equipamento						0,00
mão de Obra					33,12	1,04
Leis Sociais			126,10%	41,76		1,31
SUBTOTAL (R\$)					554,88	17,34
BDI			23,34%	129,51		4,05
TOTAL (R\$)					684,39	21,39

3.6 - Disjuntor monofásico de 10 a 32 A					(un)	unitário
Disjuntor monofásico 10-32A	un	1,000	8,00	8,00		
Eletricista	h	0,250	3,09	0,77		
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61		
Custo do material					8,00	8,00
mão de Obra					1,38	1,38
Leis Sociais			126,10%	1,74		1,74
SUBTOTAL (R\$)					11,12	11,12
BDI			23,34%	2,60		2,60
TOTAL (R\$)					13,72	13,72

3.6 - Disjuntor tripolar de 40 A					(un)	unitário
Disjuntor tripolar 40 A	un	1,000	8,00	8,00		
Eletricista	h	0,250	3,09	0,77		
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61		
Custo do material					8,00	8,00
mão de Obra					1,38	1,38
Leis Sociais			126,10%	1,74		1,74
SUBTOTAL (R\$)					11,12	11,12
BDI			23,34%	2,60		2,60
TOTAL (R\$)					13,72	13,72

Ponto de Tomada trifásica para Ar Condicionado Split, com rede aparente, inclusive dreno, fiação até 4mm² e disjuntor até 30A trifásico					(un)	unitário
Fio anti-chama 4,0mm ²	m	164,000	1,33	218,12		
Eletroduto PVC 25mm - rosqueável	m	31,000	1,24	38,44		
Luva p/ eletroduto de PVC - 25 mm - rosqueável	un	30,000	0,35	10,50		
Caixa PVC 4"x2"	un	7,000	0,87	6,09		
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,100	10,99	1,10		
Fita isolante	m	0,080	0,35	0,03		
Encarregado	h	1,000	3,09	3,09		
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27		
Ajudante	h	3,400	2,43	8,26		

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PU
DIVISÃO DE ENERGIA E EQUIPAMENTOS - DEE
PLANILHA COM ORÇAMENTO BASE PARA A AMPLIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS

Custo do material		274,28	274,28
mão de Obra		20,62	20,62
Leis Sociais	126,10%	26,00	26,00
SUBTOTAL (R\$)		320,90	320,90
BDI	23,34%	74,90	74,90
TOTAL (R\$)		395,80	395,80

4. Sistema de Eletrocalha

4.1 - Eletrocalha ventilada em aço galvanizado de 50 x 50 mm com tampa, mais acessórios (un) unitário

Eletrocalha ventilada em PVC 50 x 50 mm com tampa	m	225,000	13,00	2.925,00	
Curva Reta 50x50 mm	un	12,000	7,00	84,00	
Tê 50x50 mm	un	5,000	7,00	35,00	
Parafuso fenda com porca lozangular	un	130,000	0,75	97,50	
Arruela lisa de 3/8"	un	130,000	0,75	97,50	
Parafuso sextavado rosca soberba com bucha de nylon de 3/8"	un	27,000	0,75	20,25	
Mão francesa	un	75,000	5,00	375,00	
Tampa p/ cotovelo reto 50mm	un	12,000	1,23	14,76	
Tampa p/ Tê reto 50mm	un	5,000	1,23	6,15	
Tampa pressão 50mm	m	225,000	6,00	1.350,00	
Terminal 50x50mm	un	5,000	6,00	30,00	
Encarregado	h	10,000	3,09	30,90	
Ajudante	h	20,000	2,43	48,60	
Eletricista	h	20,000	3,09	61,80	
Custo do material				5.035,16	22,38
Equipamento					0,00
mão de Obra				110,40	0,49
Leis Sociais	126,10%			139,21	0,62
SUBTOTAL (R\$)				5.284,77	23,49
BDI	23,34%			1.233,47	5,48
TOTAL (R\$)				6.518,24	28,97

5. Execução de infra-estrutura básica em alvenaria para instalação de cabeamento estruturado

5.1 - Execução de rasgo em alvenaria para tubulação até 50 mm (m) unitário

Ajudante	h	0,400	2,43	0,97	
Pedreiro	h	0,150	3,09	0,46	
Custo do material					0,00
Equipamento					0,00
mão de Obra				1,44	1,44
Leis Sociais	126,10%			1,81	1,81
SUBTOTAL (R\$)				3,25	3,25
BDI	23,34%			0,76	0,76
TOTAL (R\$)				4,00	4,00

5.2 - Restauração de rasgo em alvenaria para tubulação até 50 mm (m) unitário

Cimento Portland CP II E - 32	kg	0,300	0,36	0,15	
Areia média	m³	0,002	26,00	0,10	
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97	
Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62	
Custo do material				0,25	0,25
Equipamento					0,00

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PU
DIVISÃO DE ENERGIA E EQUIPAMENTOS - DEE
PLANILHA COM ORÇAMENTO BASE PARA A AMPLIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DA CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS
DA SAÚDE - CCS

mão de Obra		1,59	1,59
Leis Sociais	126,10%	2,00	2,00
SUBTOTAL (R\$)		3,84	3,84
BDI	23,34%	0,90	0,90
TOTAL (R\$)		4,74	4,74