

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 - Placa indicativa da obra	(m²)			
Placa indicativa	m²	1,000	98,18	98,18
Pedreiro	h	0,050	3,09	0,15
Servente	h	0,450	2,43	1,09
		mão de Obra		1,25
		Leis Sociais	126,10%	1,57
		Custo do material		98,18
		SUBTOTAL (R\$)		101,00
		BDI	23,34%	23,57
		TOTAL (R\$)		124,58
1.2 - Corte de capoeira fina a foice				
	(m²)			
Servente	h	0,077	2,43	0,19
		mão de Obra		0,19
		Leis Sociais	126,10%	0,24
		SUBTOTAL (R\$)		0,42
		BDI	23,34%	0,10
		TOTAL (R\$)		0,52
1.3- Raspagem e Limpeza Manual do Terreno				
	(m²)			
Servente	h	0,250	2,43	0,61
		mão de Obra		0,61
		Leis Sociais	126,10%	0,77
		SUBTOTAL (R\$)		1,37
		BDI	23,34%	0,32
		TOTAL (R\$)		1,69
1.4 - Abrigo provisório para alojamento e depósito - 6x3 m				
	(m²)			
Alvenaria de pedra rachão calcárea c/ argamassa 1:4 - 20x20cm	m³	0,720	251,05	180,76
Alvenaria de 1/2 vez tijolos de 8 furos c/ arg. Mista - 1:2:8 - pd=2,5m	m²	45,900	28,54	1.309,99
Escavação manual de valas até 1,50m em terra compactada 30x30cm	m³	0,720	20,33	14,64
Embasamento em alvenaria de uma vez - 10cm	m²	1,800	51,62	92,92
Caiação em parede externa e internas com 3 demãos - Pintura a cal	m²	91,800	5,32	488,38
Elementos vazados de Cimento	m²	2,400	99,47	238,73
Terça de madeira 3x5"	m	19,800	46,46	919,91
Telha de fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4mm - 2,44 x 0,50 m	m²	23,760	8,15	193,64
Laje de impermeabilização c/ 0,08m de espessura - 1:4:8	m²	18,000	33,76	607,68
Porta lisa prensada, semi-oca de (0,80x2,10)m, c/forra s/ bandeira e com ferragens	un	1,000	395,62	395,62
Luminária Fluorescente Comercial 1x32W - completa	un	2,000	148,15	296,30
Lavatório de louça sem coluna c/ ferragem	un	1,000	118,34	118,34
Torneira para lavatório	un	1,000	58,45	58,45
Ponto hidráulico com rede	un	1,000	97,05	97,05
Ponto esgoto c/ rede	un	1,000	124,65	124,65
fossa sumidouro	m³	1,000	20,33	20,33
Ponto de luz com rede aparente	un	2,000	87,32	174,64
Ponto de Tomada 2P + T (p/ computador)	un	1,000	72,26	72,26
		Custo do material		5.404,27
		SUBTOTAL (R\$) para 18m²		5.404,27
		TOTAL (R\$/m²)		300,24

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

1.5 - Locação da Obra (m²)

Tábua de madeira 30cm (mista)	m	0,090	6,90	0,62
Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	kg	0,020	10,85	0,22
Pontaletes de 3 x 3"	m	0,040	4,63	0,19
Prego 18 x 27	kg	0,012	7,00	0,08
Carpinteiro	h	0,130	3,09	0,40
Servente	h	0,130	2,43	0,32

Custo do material 1,11

mão de Obra 0,72

Leis Sociais 126,10% 0,90

SUBTOTAL (R\$) **2,73**

BDI 23,34% 0,64

TOTAL (R\$) **3,37**

2.1 - Locação topográfica e nivelamento (para estacionamento, pavimentação) (m²)

Topógrafo	h	0,030	13,37	0,40
Servente	h	0,030	2,43	0,07

mão de Obra 0,47

Leis Sociais 126,10% 0,60

SUBTOTAL (R\$) **1,07**

BDI 23,34% 0,25

TOTAL (R\$) **1,32**

15.22 - Corte, destroncamento e remoção de árvore de grande porte und

Corte de árvore de grande porte (serviço)	und	1,000	200,00	200,00
Destroncamento de árvore de grande porte (serviço)	und	1,000	150,00	150,00
Remoção de raiz e tronco (serviço)	und	1,000	50,00	50,00

SUBTOTAL (R\$) **400,00**

BDI 23,34% 93,36

TOTAL (R\$) **493,36**

15.23 - Tapume com chapa de zinco, inclusive montagem (m²)

Folha de zinco 2,00x1,00m	fl	0,550	48,00	26,40
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	3,150	4,63	14,58
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Carpinteiro	h	0,800	3,09	2,47
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material 42,03

mão de Obra 4,42

Leis Sociais 126,10% 5,57

SUBTOTAL (R\$) **52,02**

BDI 23,34% 12,14

TOTAL (R\$) **64,16**

2.0 - DEMOLIÇÕES

2.1 - Demolição de alvenaria de 1/2 vez - sem reaproveitamento (m²)

Pedreiro	h	0,030	3,09	0,09
Servente	h	0,300	2,43	0,73

mão de Obra 0,82

Leis Sociais 126,10% 1,04

SUBTOTAL (R\$) **1,86**

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	0,43
	TOTAL (R\$)			2,29

2.2 - Demolição de alvenaria de l vez - sem reaproveitamento (m²)

Pedreiro	h	0,060	3,09	0,19
Servente	h	0,600	2,43	1,46
	mão de Obra			1,64
	Leis Sociais		126,10%	2,07
	SUBTOTAL (R\$)			3,72
	BDI		23,34%	0,87
	TOTAL (R\$)			4,58

2.2 - Demolição de alvenaria em bloco cerâmico (cubagem) - sem reaproveitamento (m³)

Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62
Servente	h	2,000	2,43	4,86
	mão de Obra			5,48
	Leis Sociais		126,10%	6,91
	SUBTOTAL (R\$)			12,39
	BDI		23,34%	2,89
	TOTAL (R\$)			15,28

2.3 - Demolição de calçadas (m²)

Pedreiro	h	0,130	3,09	0,40
Servente	h	1,300	2,43	3,16
	mão de Obra			3,56
	Leis Sociais		126,10%	4,49
	SUBTOTAL (R\$)			8,05
	BDI		23,34%	1,88
	TOTAL (R\$)			9,93

2.4 - Demolição de piso em granilite (m²)

Pedreiro	h	0,140	3,09	0,43
Servente	h	1,400	2,43	3,40
	mão de Obra			3,83
	Leis Sociais		126,10%	4,84
	SUBTOTAL (R\$)			8,67
	BDI		23,34%	2,02
	TOTAL (R\$)			10,69

2.4 - Demolição de piso revestido com taco de madeira (m²)

Carpinteiro	h	0,100	3,09	0,31
Servente	h	1,000	2,43	2,43
	mão de Obra			2,74
	Leis Sociais		126,10%	3,45
	SUBTOTAL (R\$)			6,19
	BDI		23,34%	1,45
	TOTAL (R\$)			7,64

2.5 - Demolição de cobertura em telha cerâmica (m²)

Pedreiro	h	0,060	3,09	0,19
Servente	h	0,600	2,43	1,46

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		1,64
		Leis Sociais	126,10%	2,07
		SUBTOTAL (R\$)		3,72
		BDI	23,34%	0,87
		TOTAL (R\$)		4,58

2.6 - Remoção de Esquadrias (m²)

Carpinteiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,400	2,43	0,97
		mão de Obra		2,21
		Leis Sociais	126,10%	2,78
		SUBTOTAL (R\$)		4,99
		BDI	23,34%	1,17
		TOTAL (R\$)		6,16

2.6 - Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m (m³)

Servente	h	3,200	2,43	7,78
		mão de Obra		7,78
		Leis Sociais	126,10%	9,81
		SUBTOTAL (R\$)		17,58
		BDI	23,34%	4,10
		TOTAL (R\$)		21,69

2.7 - Demolição de piso cimentado (m²)

Pedreiro	h	0,130	3,09	0,40
Servente	h	1,300	2,43	3,16
		mão de Obra		3,56
		Leis Sociais	126,10%	4,49
		SUBTOTAL (R\$)		8,05
		BDI	23,34%	1,88
		TOTAL (R\$)		9,93

2.8 - Demolição de Chapisco ou Reboco (m²)

Pedreiro	h	0,050	3,09	0,15
Servente	h	0,500	2,43	1,22
		mão de Obra		1,37
		Leis Sociais	126,10%	1,73
		SUBTOTAL (R\$)		3,10
		BDI	23,34%	0,72
		TOTAL (R\$)		3,82

2.9 - Demolição de elemento vazado (m²)

Pedreiro	h	0,050	3,09	0,15
Servente	h	0,450	2,43	1,09
		mão de Obra		1,25
		Leis Sociais	126,10%	1,57
		SUBTOTAL (R\$)		2,82
		BDI	23,34%	0,66
		TOTAL (R\$)		3,48

2.10 - Remoção de Vaso Sanitário ou Lavatório de louça (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Pedreiro	h	0,100	3,09	0,31
Servente	h	0,600	2,43	1,46

mão de Obra			1,77
Leis Sociais		126,10%	2,23
SUBTOTAL (R\$)			4,00
BDI		23,34%	0,93
TOTAL (R\$)			4,93

2.11 - Retirada de Forra (un)

Pedreiro	h	0,080	3,09	0,25
Servente	h	0,800	2,43	1,94

mão de Obra			2,19
Leis Sociais		126,10%	2,76
SUBTOTAL (R\$)			4,95
BDI		23,34%	1,16
TOTAL (R\$)			6,11

2.12 -Demolição Manual de Concreto Armado (m³)

Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	20,000	2,43	48,60

mão de Obra			54,78
Leis Sociais		126,10%	69,08
SUBTOTAL (R\$)			123,86
BDI		23,34%	28,91
TOTAL (R\$)			152,77

2.12 - Demolição de cerca - estaca de concreto com até 20 fios de arame farpado (m)

Servente	h	2,000	2,43	4,86
----------	---	-------	------	------

mão de Obra			4,86
Leis Sociais		126,10%	6,13
SUBTOTAL (R\$)			10,99
BDI		23,34%	2,56
TOTAL (R\$)			13,55

2.12 - Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios (m)

Servente	h	0,300	2,43	0,73
----------	---	-------	------	------

mão de Obra			0,73
Leis Sociais		126,10%	0,92
SUBTOTAL (R\$)			1,65
BDI		23,34%	0,38
TOTAL (R\$)			2,03

2.13 - Demolição de concreto armado-com utilização de martelo rompedor (m³)

Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Ponteiro para Rompedor- comp. = 16cm e diâmetro=32mm	un	0,075	106,37	7,98
Compressor de ar portátil rebocavil, diesel 62hp, cap. de 3,3m ³ /min	h	5	15,97	79,85
Martelo Rompedor pneumático p/ furos de ate 32mm	h	15	2,85	42,75

Custo do material			130,58
mão de Obra			4,64
Leis Sociais		126,10%	5,84
SUBTOTAL (R\$)			141,06

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	32,92
	TOTAL (R\$)			173,98

2.14 - Demolição de Alvenaria de Pedra Argamassada (m³)

Pedreiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	4,000	2,43	9,72
	mão de Obra			10,96
	Leis Sociais		126,10%	13,82
	SUBTOTAL (R\$)			24,77
	BDI		23,34%	5,78
	TOTAL (R\$)			30,55

2.15 - Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha canal (m²)

Carpinteiro	h	0,130	3,09	0,40
Ajudante de carpinteiro	h	1,300	2,43	3,16
	mão de Obra			3,56
	Leis Sociais		126,10%	4,49
	SUBTOTAL (R\$)			8,05
	BDI		23,34%	1,88
	TOTAL (R\$)			9,93

2.16 - Demolição de cobertura em telha de fibrocimento (m²)

Telhadista	h	0,025	3,09	0,08
Ajudante de telhadista	h	0,250	2,43	0,61
	mão de Obra			0,68
	Leis Sociais		126,10%	0,86
	SUBTOTAL (R\$)			1,55
	BDI		23,34%	0,36
	TOTAL (R\$)			1,91

2.17 - Demolição de revestimento com azulejo (m²)

Pedreiro	h	0,100	3,09	0,31
Servente	h	1,000	2,43	2,43
	mão de Obra			2,74
	Leis Sociais		126,10%	3,45
	SUBTOTAL (R\$)			6,19
	BDI		23,34%	1,45
	TOTAL (R\$)			7,64

2.18 - Demolição de Laje Pré-moldada (m²)

Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62
Servente	h	1,500	2,43	3,65
	mão de Obra			4,26
	Leis Sociais		126,10%	5,38
	SUBTOTAL (R\$)			9,64
	BDI		23,34%	2,25
	TOTAL (R\$)			11,89

2.19 - Demolição de Balcão de Concreto (m)

Pedreiro	h	0,150	3,09	0,46
Servente	h	1,500	2,43	3,65

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
mão de Obra				4,11
Leis Sociais			126,10%	5,18
SUBTOTAL (R\$)				9,29
BDI			23,34%	2,17
TOTAL (R\$)				11,46

2.20 - Retirada de divisória Naval de 35mm

(m²)

Capiteiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,400	2,43	0,97
mão de Obra				2,21
Leis Sociais			126,10%	2,78
SUBTOTAL (R\$)				4,99
BDI			23,34%	1,17
TOTAL (R\$)				6,16

2.21 - Retirada de Revestimento Acústico

(m²)

Pedreiro	h	0,050	3,09	0,15
Servente	h	0,500	2,43	1,22
mão de Obra				1,37
Leis Sociais			126,10%	1,73
SUBTOTAL (R\$)				3,10
BDI			23,34%	0,72
TOTAL (R\$)				3,82

2.22 - Demolição de Piso Cerâmico

(m²)

Pedreiro	h	0,070	3,09	0,22
Servente	h	0,700	2,43	1,70
mão de Obra				1,92
Leis Sociais			126,10%	2,42
SUBTOTAL (R\$)				4,34
BDI			23,34%	1,01
TOTAL (R\$)				5,35

2.23 - Retirada de Piso Vinílico

(m²)

Pedreiro	h	0,090	3,09	0,28
Servente	h	0,900	2,43	2,19
mão de Obra				2,47
Leis Sociais			126,10%	3,11
SUBTOTAL (R\$)				5,57
BDI			23,34%	1,30
TOTAL (R\$)				6,87

2.24 - Retirada de Forro de Gesso

(m²)

Pedreiro	h	0,030	3,09	0,09
Servente	h	0,400	2,43	0,97
mão de Obra				1,06
Leis Sociais			126,10%	1,34
SUBTOTAL (R\$)				2,41
BDI			23,34%	0,56
TOTAL (R\$)				2,97

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
				DATA:
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
2.25 - Retirada de Forro de Madeira				(m²)
Carpinteiro	h	0,030	3,09	0,09
Servente	h	0,300	2,43	0,73
		mão de Obra		0,82
		Leis Sociais	126,10%	1,04
		SUBTOTAL (R\$)		1,86
		BDI	23,34%	0,43
		TOTAL (R\$)		2,29
2.26 - Retirada de Forro de Isopor				(m²)
Servente	h	0,400	2,43	0,97
		mão de Obra		0,97
		Leis Sociais	126,10%	1,23
		SUBTOTAL (R\$)		2,20
		BDI	23,34%	0,51
		TOTAL (R\$)		2,71
2.25 - Retirada de Forro de PVC				(m²)
Montador	h	0,030	3,09	0,09
Servente	h	0,300	2,43	0,73
		mão de Obra		0,82
		Leis Sociais	126,10%	1,04
		SUBTOTAL (R\$)		1,86
		BDI	23,34%	0,43
		TOTAL (R\$)		2,29
2.27 - Retirada de Ponto d'água				(un)
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Servente	h	0,500	2,43	1,22
		mão de Obra		2,76
		Leis Sociais	126,10%	3,48
		SUBTOTAL (R\$)		6,24
		BDI	23,34%	1,46
		TOTAL (R\$)		7,70
2.28 - Retirada de Ponto de esgoto				(un)
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Servente	h	0,500	2,43	1,22
		mão de Obra		2,76
		Leis Sociais	126,10%	3,48
		SUBTOTAL (R\$)		6,24
		BDI	23,34%	1,46
		TOTAL (R\$)		7,70
2.29 - Retirada de Ponto de tomada p/ ar condicionado				(un)
Eletricista	h	0,700	3,09	2,16
Ajudante	h	0,700	2,43	1,70
		mão de Obra		3,86
		Leis Sociais	126,10%	4,87

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				8,74
			23,34%	2,04
TOTAL (R\$)				10,78

2.30 - Retirada de caixa pré-moldada p/ ar condicionado **(un)**

Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,000	2,43	2,43
mão de Obra				5,52
			126,10%	6,96
SUBTOTAL (R\$)				12,48
			23,34%	2,91
TOTAL (R\$)				15,39

2.30 - Bota fora **(m³)**

Servente	h	1,500	2,43	3,65
Transporte de bota fora	m³	1,000	17,71	17,71
mão de Obra				3,65
				17,71
			126,10%	4,60
SUBTOTAL (R\$)				25,95
			23,34%	6,06
TOTAL (R\$)				32,01

2.31 - Demolição de meio fio **(m)**

Pedreiro	h	0,050	3,09	0,15
Servente	h	0,500	2,43	1,22
mão de Obra				1,37
			126,10%	1,73
SUBTOTAL (R\$)				3,10
			23,34%	0,72
TOTAL (R\$)				3,82

2.32 - Demolição de Pavimentação com Paralelepípedo rejuntado com areia **(m²)**

Pedreiro	h	0,060	3,09	0,19
Servente	h	0,600	2,43	1,46
mão de Obra				1,64
			126,10%	2,07
SUBTOTAL (R\$)				3,72
			23,34%	0,87
TOTAL (R\$)				4,58

2.32 - Demolição de Pavimentação com Paralelepípedo rejuntado com asfalto e areia com empilhamento p/ reaproveitamento **(m²)**

Pedreiro	h	0,080	3,09	0,25
Servente	h	0,800	2,43	1,94
mão de Obra				2,19
			126,10%	2,76
SUBTOTAL (R\$)				4,95
			23,34%	1,16
TOTAL (R\$)				6,11

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
DATA:				
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
2.34 - Demolição de Pavimentação com pré-moldado de concreto com empilhamento para reaproveitamento (m²)				
Pedreiro	h	0,070	3,09	0,22
Servente	h	0,700	2,43	1,70
		mão de Obra		1,92
		Leis Sociais	126,10%	2,42
		SUBTOTAL (R\$)		4,34
		BDI	23,34%	1,01
		TOTAL (R\$)		5,35
2.35 - Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo Rompedor (m²)				
Servente	h	0,100	2,43	0,24
Compressor de Ar -Pot. 59,7 a 63,4 KW- 7.1	h	0,100	15,97	1,60
Martelo Rompedor de concreto pneumático c/ ponteiro 400	h	0,300	2,85	0,86
Ponteiro para Rompedor- comp. = 16cm e diâmetro=32mm	un	0,002	106,37	0,16
		mão de Obra		0,24
		Equipam.		2,61
		Leis Sociais	126,10%	0,31
		SUBTOTAL (R\$)		3,16
		BDI	23,34%	0,74
		TOTAL (R\$)		3,90
2.36 - Demolição manual de pavimentação asfáltica (m²)				
Pedreiro	h	0,100	3,09	0,31
Servente	h	0,100	2,43	0,24
		mão de Obra		0,55
		Leis Sociais	126,10%	0,70
		SUBTOTAL (R\$)		1,25
		BDI	23,34%	0,29
		TOTAL (R\$)		1,54
2.37-Retirada de guia pré-fabricada de concreto (m)				
Servente	h	0,600	2,43	1,46
		mão de Obra		1,46
		Leis Sociais	126,10%	1,84
		SUBTOTAL (R\$)		3,30
		BDI	23,34%	0,77
		TOTAL (R\$)		4,07
2.38 - Remoção e Reassentamento de grade de ferro (m²)				
Areia média	m³	0,009	36,64	0,33
Cimento portland CP32	kg	2,800	0,40	1,12
Pedreiro	h	1,200	3,09	3,71
Ajudante	h	1,400	2,43	3,40
		Custo do material		1,45
		mão de Obra		7,11
		Leis Sociais	126,10%	8,97
		SUBTOTAL (R\$)		17,53
		BDI	23,34%	4,09
		TOTAL (R\$)		21,62

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

2.39 - Retirada de guarda corpo Chumbado em Concreto	(m²)			
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29
	mão de Obra			7,29
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			16,48
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			20,33

2.40 - Remoção e recolocação de descida de águas pluviais	(m)			
Encanador	h	0,100	3,09	0,31
Ajudante	h	0,200	2,43	0,49
	mão de Obra			0,80
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			1,80
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			2,22

2.41 Retirada de luminária	(un)			
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Servente	h	0,300	2,43	0,73
	mão de Obra			1,66
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			3,74
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			4,62

2.42 Retirada de rodapé	(m)			
Pedreiro	h	0,070	3,09	0,22
Servente	h	0,200	2,43	0,49
	mão de Obra			0,70
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			1,59
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			1,96

2.43 Retirada de tomadas e interruptores	(un)			
Eletricista	h	0,200	3,09	0,62
	mão de Obra			0,62
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			1,40
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			1,72

2.44 Retirada de ponto elétrico no teto	(un)			
Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62
Servente	h	0,200	2,43	0,49
	mão de Obra			1,10
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			2,50
	BDI			23,34%
				0,58

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL (R\$)				3,08
2.45 Remoção de Quadro de Giz				(m²)
Servente	h	0,200	2,43	0,49
		mão de Obra		0,49
		Leis Sociais	126,10%	0,61
		SUBTOTAL (R\$)		1,10
		BDI	23,34%	0,26
		TOTAL (R\$)		1,36
2.46 - Remoção de pintura à óleo ou esmalte				(m²)
Removedor de pintura à óleo ou esmalte	l	0,100	20,20	2,02
Servente	h	0,500	2,43	1,22
		Custo do material		2,02
		mão de Obra		1,22
		Leis Sociais	126,10%	1,53
		SUBTOTAL (R\$)		4,77
		BDI	23,34%	1,11
		TOTAL (R\$)		5,88
2.47 Remoção de Calha de Zinco				(m)
Servente	h	0,600	2,43	1,46
		mão de Obra		1,46
		Leis Sociais	126,10%	1,84
		SUBTOTAL (R\$)		3,30
		BDI	23,34%	0,77
		TOTAL (R\$)		4,07
2.48 Remoção de toldo com cobertura lona plástica				(un)
Servente	h	2,000	2,43	4,86
		mão de Obra		4,86
		Leis Sociais	126,10%	6,13
		SUBTOTAL (R\$)		10,99
		BDI	23,34%	2,56
		TOTAL (R\$)		13,55
2.49 Demolição de algeroz				(m)
Servente	h	0,650	2,43	1,58
		mão de Obra		1,58
		Leis Sociais	126,10%	1,99
		SUBTOTAL (R\$)		3,57
		BDI	23,34%	0,83
		TOTAL (R\$)		4,40
2.50 Remoção e reposição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldado de concreto				(m²)
Cimento Portland	kg	9,500	0,40	3,80
Areia média	m³	0,023	36,64	0,83
Areia fina	m³	0,130	36,64	4,76
Calceteiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	1,284	2,43	3,12
		Custo do material		9,39

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		4,36
		Leis Sociais	126,10%	5,49
		SUBTOTAL (R\$)		19,24
		BDI	23,34%	4,49
		TOTAL (R\$)		23,74

2.51 Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) (un)

Cimento Portland	kg	16,400	0,40	6,56
Areia Grossa	m³	0,029	37,50	1,10
Brita 1 ou brita 19	m³	0,013	72,48	0,93
Brita 2 ou 25	m³	0,027	70,00	1,89
Carpinteiro	h	0,018	3,09	0,06
Eletricista	h	1,000	3,09	3,09
Pedreiro	h	0,018	3,09	0,06
Servente	h	0,381	2,43	0,93
Caminhão guindauto 3,0t	h	1,000	39,00	39,00
		Custo do material		10,48
		mão de Obra		4,13
		Serv. Terceiros		39,00
		Leis Sociais	126,10%	5,20
		SUBTOTAL (R\$)		58,81
		BDI	23,34%	4,62
		TOTAL (R\$)		63,44

2.50 Demolição de Alambrado (m²)

Pedreiro	h	0,070	3,09	0,22
Servente	h	0,400	2,43	0,97
		mão de Obra		1,19
		Leis Sociais	126,10%	1,50
		SUBTOTAL (R\$)		2,69
		BDI	23,34%	0,63
		TOTAL (R\$)		3,31

2.50 Remoção de rede coletora de esgoto em PVC - 100mm (m)

Encanador	h	0,043	3,09	0,13
Servente	h	0,434	2,43	1,05
		mão de Obra		1,19
		Leis Sociais	126,10%	1,50
		SUBTOTAL (R\$)		2,69
		BDI	23,34%	0,63
		TOTAL (R\$)		3,32

3.0 - TRABALHOS EM TERRA

3.1 - Escavação manual de valas até 1,50m em terra compactada (m³)

Servente	h	3,000	2,43	7,29
		Custo do material		
		mão de Obra		7,29
		Leis Sociais	126,10%	9,19
		SUBTOTAL (R\$)		16,48
		BDI	23,34%	3,85
		TOTAL (R\$)		20,33

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
				DATA:
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total

3.2 - Aterro do caixão s/empréstimo (Reaterro manual de vala)

(m³)

Servente	h	3,300	2,43	8,02
				8,02
			126,10%	10,11
				SUBTOTAL (R\$)
			23,34%	4,23
				TOTAL (R\$)
				22,36

3.4 - Escavação manual de valas até 1,50m em areia

(m³)

Servente	h	3,000	2,43	7,29
				7,29
			126,10%	9,19
				SUBTOTAL (R\$)
			23,34%	3,85
				TOTAL (R\$)
				20,33

3.5 - Apiloamento de fundo de valas com maço de 40 a 60 kg

(m²)

Ajudante	h	1,700	2,43	4,13
				4,13
			126,10%	5,21
				SUBTOTAL (R\$)
			23,34%	2,18
				TOTAL (R\$)
				11,52

3.6 - Aterro do caixão c/empréstimo

(m³)

Areia fina	m³	1,200	36,64	43,97
Servente	h	3,000	2,43	7,29
				43,97
				7,29
			126,10%	9,19
				SUBTOTAL (R\$)
			23,34%	14,11
				TOTAL (R\$)
				74,56

3.6 - Aterro com terra vegetal

(m³)

Terra vegetal	m³	1,200	39,00	46,80
Servente	h	3,000	2,43	7,29
				46,80
				7,29
			126,10%	9,19
				SUBTOTAL (R\$)
			23,34%	14,77
				TOTAL (R\$)
				78,05

3.7 - Reaterro compactado mecanicamente

(m³)

Compactador de solo (SAPO) VRA85 - 4 HP (incluido manutenção e combustível)	h	0,176	2,73	0,48
Servente	h	1,200	2,43	2,92
				0,48

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		2,92
		Leis Sociais	126,10%	3,68
		SUBTOTAL (R\$)		7,07
		BDI	23,34%	1,65
		TOTAL (R\$)		8,72

3.7 - Escoramento simples de terreno até 3m de profundidade (m)

Madeira mista com 2,5cm	m²	0,600	39,75	23,85
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,100	7,00	0,70
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	0,400	4,63	1,85
Carpinteiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,000	2,43	4,86
		Custo do material		26,40
		mão de Obra		9,50
		Leis Sociais	126,10%	11,97
		SUBTOTAL (R\$)		47,87
		BDI	23,34%	11,17
		TOTAL (R\$)		59,04

4.0 - FUNDAÇÕES

4.1 - Lastro de Concreto Magro para Regularização de Base de Fundação - e = 5 cm (m²)

Betoneira 320 litros	h	0,018	2,10	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	11,000	0,40	4,40
Areia média	m³	0,034	36,64	1,24
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,013	72,48	0,95
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,031	70,00	2,15
Pedreiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	1,100	2,43	2,67
		Custo do material		8,78
		mão de Obra		3,91
		Leis Sociais	126,10%	4,93
		SUBTOTAL (R\$)		17,62
		BDI	23,34%	4,11
		TOTAL (R\$)		21,73

4.2 - Fôrma de Madeira para Fundações com madeira Mista- cinco reaproveitamentos (m²)

Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	1,000	6,90	6,90
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	0,500	2,52	1,26
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Desmoldante	l	0,400	8,63	3,45
Carpinteiro	h	1,300	3,09	4,02
Servente	h	1,300	2,43	3,16
		Custo do material		12,66
		mão de Obra		7,18
		Leis Sociais	126,10%	9,05
		SUBTOTAL (R\$)		28,89
		BDI	23,34%	6,74
		TOTAL (R\$)		35,63

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

4.3 - Armadura de Aço CA-50 diâm. 6,3 a 12,5 mm, para Estruturas e Fundações

(kg)

Arame recozido 18 AWG	kg	0,020	9,29	0,19
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,000	4,34	4,34
Armador	h	0,080	3,09	0,25
Servente	h	0,080	2,43	0,19
Custo do material				4,53
mão de Obra				0,44
Leis Sociais			126,10%	0,56
SUBTOTAL (R\$)				5,52
BDI			23,34%	1,29
TOTAL (R\$)				6,81

4.4 - Armadura de Aço CA-60 diâm. 3,4 a 6,4 mm, para Estruturas e Fundações (Estribos)

(kg)

Arame recozido 18 AWG	kg	0,020	9,29	0,19
Aço CA-60 3,4 a 6,4 mm	kg	1,000	5,09	5,09
Armador	h	0,070	3,09	0,22
Servente	h	0,070	2,43	0,17
Custo do material				5,28
mão de Obra				0,39
Leis Sociais			126,10%	0,49
SUBTOTAL (R\$)				6,15
BDI			23,34%	1,44
TOTAL (R\$)				7,58

4.5 - Concreto Estrutural virado em obra, controle A, consistência para vibração, brita 1, fck 20MPa - inc. transp., lanç., adens. e

(m³)

Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	12,000	2,43	29,16
Custo do material				223,81
mão de Obra				35,34
Leis Sociais			126,10%	44,56
SUBTOTAL (R\$)				303,71
BDI			23,34%	70,89
TOTAL (R\$)				374,60

4.6 - Concreto Estrutural dosado em central fck 20MPa - inc. transp., lanç., adens. e acab. p/ Fundações (sem forma e ferragem)

(m³)

Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m³	1,020	284,59	290,28
Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	6,000	2,43	14,58
Custo do material				290,35
mão de Obra				20,76
Leis Sociais			126,10%	26,18
SUBTOTAL (R\$)				337,29
BDI			23,34%	78,72

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL (R\$)			416,01	

4.7 - Concreto Estrutural dosado em central fck 25MPa - inc. transp., lanç., adens. e acab. p/ Fundações (sem forma e ferragem) (m³)

Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 25MPa	m³	1,020	306,49	312,62
Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	6,000	2,43	14,58

Custo do material	312,69
mão de Obra	20,76
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	359,63
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	443,56

4.8 - Concreto Estrutural dosado em central fck 30MPa - inc. transp., lanç., adens. e acab. p/ Fundações (sem forma e ferragem) (m³)

Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 30MPa	m³	1,020	334,36	341,05
Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	6,000	2,43	14,58

Custo do material	341,12
mão de Obra	20,76
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	388,05
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	478,63

4.9 - Concreto Ciclópico c/ 30% de pedra Calcária (m³)

Betoneira 320 litros	h	0,245	2,10	0,51
Cimento Portland	kg	196,000	0,40	78,40
Areia média	m³	0,646	36,64	23,67
Brita 2 ou 25	m³	0,585	70,00	40,95
Pedra calcária (de mão)	m³	0,400	50,00	20,00
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	16,000	2,43	38,88

Custo do material	163,53
mão de Obra	45,06
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	265,41
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	327,36

4.9 - Proteção de armadura corroida por ação de cloretos, com tinta de alto teor de zinco (m)

Primer anti-ferrugem - Zarcão	l	0,016	15,14	0,24
Solvente	l	0,004	7,60	0,03
Servente	h	0,250	2,43	0,61

Custo do material	0,27
mão de Obra	0,61
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	1,65
BDI	23,34%
	0,38

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
TOTAL (R\$)				2,03

4.9 - Reparo profundo em estrutura com graute base epoxi, e= 3 a 5 cm

(m³)

Aegamassa autonivelante para grouteamento em geral	kg	2080,000	1,70	3.536,00
Pedreiro	h	18,000	3,09	55,62
Servente	h	18,000	2,43	43,74
Custo do material				3.536,00
mão de Obra				99,36
Leis Sociais			126,10%	125,29
SUBTOTAL (R\$)				3.760,65
BDI			23,34%	877,74
TOTAL (R\$)				4.638,39

4.9 - Escarificação manual, corte de concreto até 3cm de profundidade

(m²)

Servente	h	10,000	2,43	24,30
mão de Obra				24,30
Leis Sociais			126,10%	30,64
SUBTOTAL (R\$)				54,94
BDI			23,34%	12,82
TOTAL (R\$)				67,77

4.9 - Limpeza do substrato com aplicação de jato de água fria

(m²)

Máquina lava-jato água fria pressão 1700 psi - locação	h	0,220	4,38	0,96
Cloro	l	1,000	1,24	1,24
Servente	h	0,110	2,43	0,27
Custo do material				2,20
mão de Obra				0,27
Leis Sociais			126,10%	0,34
SUBTOTAL (R\$)				2,81
BDI			23,34%	0,66
TOTAL (R\$)				3,46

4.9 - Reforço estrutural com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura

(kg)

Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	1,050	4,34	4,56
Arame recozido 18 AWG	kg	0,020	9,29	0,19
Armador	h	0,160	3,09	0,49
Servente	h	0,160	2,43	0,39
Custo do material				4,74
mão de Obra				0,88
Leis Sociais			126,10%	1,11
SUBTOTAL (R\$)				6,74
BDI			23,34%	1,57
TOTAL (R\$)				8,31

4.9 - Lixamento elétrico da armadura com escova circular

(m)

Lixadeira elétrica	h	0,125	0,45	0,06
Escova circular com cerdas de aço	um	0,050	25,89	1,29
Servente	h	0,125	2,43	0,30
Custo do material				1,35
mão de Obra				0,30
Leis Sociais			126,10%	0,38
SUBTOTAL (R\$)				2,04
BDI			23,34%	0,48

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

TOTAL (R\$) 2,51

4.10 - Alvenaria de pedra rachão calcárea c/ argamassa 1:4 (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	109,500	0,40	43,80
Areia média	m³	0,365	36,64	13,37
Pedra calcárea (rachão)	m³	1,100	50,00	55,00
Pedreiro	h	6,000	3,09	18,54
Servente	h	9,000	2,43	21,87

Custo do material 112,17

mão de Obra 40,41

Leis Sociais 126,10% 50,96

SUBTOTAL (R\$) 203,54

BDI 23,34% 47,51

TOTAL (R\$) 251,05

4.10 - Muro de arrimo de pedra rachão calcárea c/ argamassa 1:4 (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	109,500	0,40	43,80
Areia média	m³	0,365	36,64	13,37
Pedra calcárea (rachão)	m³	1,200	50,00	60,00
Pedreiro	h	7,000	3,09	21,63
Servente	h	10,000	2,43	24,30

Custo do material 117,17

mão de Obra 45,93

Leis Sociais 126,10% 57,92

SUBTOTAL (R\$) 221,02

BDI 23,34% 51,59

TOTAL (R\$) 272,61

4.11 - Alvenaria de pedra rachão calcárea c/ junta seca (m³)

Pedra calcária (de mão)	m³	1,100	50,00	55,00
Pedreiro	h	5,000	3,09	15,45
Servente	h	5,000	2,43	12,15

Custo do material 55,00

mão de Obra 27,60

Leis Sociais 126,10% 34,80

SUBTOTAL (R\$) 117,40

BDI 23,34% 27,40

TOTAL (R\$) 144,81

4.12 - Alvenaria de pedra rachão granítica c/ argamassa 1:5 (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	90,000	0,40	36,00
Areia média	m³	0,324	36,64	11,87
Pedra rachão granítica (marroada)	m³	1,200	56,72	68,06
Pedreiro	h	6,000	3,09	18,54
Servente	h	7,200	2,43	17,50

Custo do material 115,94

mão de Obra 36,04

Leis Sociais 126,10% 45,44

SUBTOTAL (R\$) 197,41

BDI 23,34% 46,08

TOTAL (R\$) 243,49

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

4.13 - Embasamento em alvenaria de uma vez

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	7,473	0,40	2,99
Areia média	m³	0,043	36,64	1,57
Tijolo cerâmico de 8 furos	un	55,000	0,34	18,70
Pedreiro	h	1,300	3,09	4,02
Servente	h	1,730	2,43	4,20
Custo do material				23,26
mão de Obra				8,22
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				41,85
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				51,62

4.14 - Radier em concreto armado

(m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm	kg	27,500	5,03	138,33
Aço CA 60 (fino) - 4,2mm	kg	10,000	5,03	50,30
Arame recozido 18 AWG	kg	0,700	9,29	6,50
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	10,000	6,90	69,00
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	5,000	2,52	12,60
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Desmoldante	l	4,000	8,63	34,52
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	1,500	7,00	10,50
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	27,650	2,43	67,19
Carpinteiro	h	13,000	3,09	40,17
Armador	h	2,650	3,09	8,19
Custo do material				545,49
mão de Obra				121,73
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				820,72
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				1.012,27

4.14 - Radier em concreto armado usinado Fck = 25 Mpa, com forma em tábua aproveitamento 2 vezes

(m³)

Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 25MPa	m³	1,000	306,49	306,49
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm	kg	13,000	4,34	56,42
Aço CA 60 (fino) - 4,2mm	kg	26,000	5,03	130,78
Arame recozido 18 AWG	kg	0,780	9,29	7,25
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	16,670	6,90	115,02
Desmoldante	l	1,000	8,63	8,63
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	2,000	7,00	14,00
Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Pedreiro	h	3,500	3,09	10,82
Servente	h	20,620	2,43	50,11
Carpinteiro	h	10,300	3,09	31,83
Armador	h	3,120	3,09	9,64
Custo do material				638,66

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

mão de Obra		102,39
Leis Sociais	126,10%	129,11
SUBTOTAL (R\$)		870,16
BDI	23,34%	203,10
TOTAL (R\$)		1.073,26

4.14 - Concreto armado (preparo e lançamento) para sapatas, Fck = 15MPa, com forma em chapa de madeira compensada (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	267,000	0,40	106,80
Areia média	m³	0,934	36,64	34,21
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,209	72,48	15,15
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,627	72,48	45,44
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	50,000	5,03	251,50
Arame recozido 18 AWG	kg	1,000	9,29	9,29
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,920	15,19	13,98
Desmoldante	l	0,160	8,63	1,38
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Betoneira 320 litros	h	0,714	2,10	1,50
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	19,780	2,43	48,07
Carpinteiro	h	1,380	3,09	4,26
Armador	h	4,000	3,09	12,36
Custo do material				480,30
mão de Obra				70,87
Leis Sociais			126,10%	89,37
SUBTOTAL (R\$)				640,54
BDI			23,34%	149,50
TOTAL (R\$)				790,04

4.14 - Concreto armado (preparo e lançamento) para sapatas, Fck = 20MPa, com forma em chapa de madeira compensada (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	50,000	5,03	251,50
Arame recozido 18 AWG	kg	1,000	9,29	9,29
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,920	15,19	13,98
Desmoldante	l	0,160	8,63	1,38
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	19,780	2,43	48,07
Carpinteiro	h	1,380	3,09	4,26
Armador	h	4,000	3,09	12,36
Custo do material				500,94
mão de Obra				70,87
Leis Sociais			126,10%	89,37
SUBTOTAL (R\$)				661,18
BDI			23,34%	154,32
TOTAL (R\$)				815,50

4.14 - Concreto armado (preparo e lançamento) para sapatas, Fck = 25MPa, com forma em chapa de madeira compensada (m³)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Cimento Portland CP II E-32	kg	349,000	0,40	139,60
Areia média	m³	0,867	36,64	31,77
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,209	72,48	15,15
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,627	70,00	43,89
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	50,000	5,03	251,50
Arame recozido 18 AWG	kg	1,000	9,29	9,29
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,920	15,19	13,98
Desmoldante	l	0,160	8,63	1,38
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	19,780	2,43	48,07
Carpinteiro	h	1,380	3,09	4,26
Armador	h	4,000	3,09	12,36

Custo do material	508,34
mão de Obra	70,87
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	668,58
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	824,62

4.14 - Concreto armado (preparo e lançamento) para bloco de coroamento, Fck = 30MPa, com forma em chapa de madeira (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	374,000	0,40	149,60
Areia média	m³	0,867	36,64	31,77
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,209	72,48	15,15
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,627	70,00	43,89
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	40,000	5,03	201,20
Aço CA 50 -7,94mm	kg	40,000	4,71	188,40
Arame recozido 18 AWG	kg	1,000	9,29	9,29
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	4,000	15,19	60,78
Desmoldante	l	0,640	8,63	5,52
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	26,780	2,43	65,08
Carpinteiro	h	2,760	3,09	8,53
Armador	h	8,000	3,09	24,72

Custo do material	707,38
mão de Obra	104,50
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	943,66
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	1.163,91

15.15 - Estaca escavada com trado mecânico com diametro 40 cm e profundidade até 12m (de acordo com o projeto estrutural), (m)

Estaca escavada com trado mecânico com diametro 40 cm e profundidade até 12m (de acordo com o projeto estrutural), inclusive com preenchimento com concreto armado fck = 25MPa	m	1,000	35,95	35,95
--	---	-------	-------	-------

Custo do material	35,95
SUBTOTAL (R\$)	35,95
BDI	23,34%
	8,39

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL (R\$)				44,34

5.0 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

5.1 - Concreto armado para cintas e vergas

				(m³)
Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm	kg	27,500	5,03	138,33
Aço CA 60 (fino) - 4,2mm	kg	0,280	5,03	1,41
Arame recozido 18 AWG	kg	0,700	7,21	5,05
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	20,000	6,90	138,00
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	10,000	2,52	25,20
Desmoldante	l	8,000	8,63	69,04
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	3,000	7,00	21,00
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	38,000	2,43	92,34
Carpinteiro	h	26,000	3,09	80,34
Armador	h	2,650	3,09	8,19
Custo do material				621,76
mão de Obra				187,05
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				1.044,68
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				1.288,51

5.2 - Pilares de concreto armado em tubos de PVC

				(m³)
Tubo de PVC soldável p/ esgoto - 100mm	m	127,500	7,50	956,25
Cimento Portland CP II E-32	Kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm	kg	27,500	5,03	138,33
Aço CA 60 (fino) - 4,2mm	kg	0,280	5,03	1,41
Arame recozido 18 AWG	kg	0,700	9,29	6,50
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Armador	h	2,650	3,09	8,19
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	12,000	2,43	29,16
Custo do material				1.326,23
mão de Obra				43,53
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				1.424,65
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				1.757,16

5.3 - Fôrma Plana para Estruturas, em compensado resinado de 12 mm, 3 reaproveitamentos (Geral-laje, vigas e pilares)

				(m²)
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,370	15,19	5,62
Arame galvanizado 16 AWG	Kg	0,150	10,85	1,63
Desmoldante	l	0,015	8,63	0,13
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	0,330	4,63	1,53
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	1,330	2,52	3,35

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,300	7,00	2,10
Carpinteiro	h	1,400	3,09	4,33
Servente	h	1,400	2,43	3,40

Custo do material		14,36
mão de Obra		7,73
Leis Sociais	126,10%	9,75
SUBTOTAL (R\$)		31,83
BDI	23,34%	7,43
TOTAL (R\$)		39,26

5.4 - Concreto armado para Lajes

(m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,000	4,34	347,20
Arame recozido 18 AWG	kg	1,600	9,29	14,86
Arame galvanizado 16 AWG	Kg	1,800	10,85	19,53
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	4,440	15,19	67,46
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	15,960	2,52	40,22
Pontaleta 3"x 3" - madeira mista	m	3,960	4,63	18,33
Desmoldante	l	0,180	8,63	1,55
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	3,600	7,00	25,20
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	35,200	2,43	85,54
Carpinteiro	h	16,800	3,09	51,91
Armador	h	6,400	3,09	19,78

Custo do material		758,11
mão de Obra		163,40
Leis Sociais	126,10%	206,05
SUBTOTAL (R\$)L		1.127,56
BDI	23,34%	263,17
TOTAL (R\$)		1.390,74

5.4 -Concreto Armado Aparente (Preparo e Lançamento) para Lajes, com fck = 25 MPA com forma de madeira resinada 12 mm

(m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	367,000	0,40	146,80
Areia média	m³	0,828	36,64	30,34
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,836	72,48	60,59
Aço CA 60 (médio) - 8mm (0,395 kg/m)	kg	60,000	5,03	301,80
Arame recozido 18 AWG	kg	1,200	7,21	8,65
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	3,340	15,19	50,75
Linha 3" x 5" - Madeira mista	m	4,690	14,91	69,91
Pontaleta 3"x 3" - madeira mista	m	28,630	4,63	132,56
Desmoldante	l	1,700	8,63	14,67
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	2,000	7,00	14,00
Pedreiro	h	5,000	3,09	15,45
Servente	h	33,800	2,43	82,13
Carpinteiro	h	15,000	3,09	46,35
Armador	h	4,800	3,09	14,83

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				Custo do material 830,81
				mão de Obra 158,77
			126,10%	Leis Sociais 200,20
				SUBTOTAL (R\$)L 1.189,78
			23,34%	BDI 277,69
				TOTAL (R\$) 1.467,47

5.4 -Concreto Armado Aparente para Lajes nervuradas, com fck = 30 MPA com formas plástica (cubeta) e de madeira resinada 6 (m³)

Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 30MPa	m³	1,000	334,36	334,36
Aço CA 60 (médio) - 8mm (0,395 kg/m)	kg	60,000	5,03	301,80
Arame recozido 18 AWG	kg	1,200	7,21	8,65
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 6mm	m²	3,340	21,32	71,21
Linha 3" x 5" - Madeira mista	m	4,690	14,91	69,91
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	28,630	4,63	132,56
Forma plástica para laje nervurada 65x65x21cm - locação	um	3,000	5,80	17,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	2,000	7,00	14,00
Pedreiro	h	5,000	3,09	15,45
Servente	h	27,800	2,43	67,55
Carpinteiro	h	15,000	3,09	46,35
Armador	h	4,800	3,09	14,83

	Custo do material 949,89
	mão de Obra 144,19
126,10%	Leis Sociais 181,82
	SUBTOTAL (R\$)L 1.275,89
23,34%	BDI 297,79
	TOTAL (R\$) 1.573,69

5.5 - Concreto armado para Vigas (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	90,000	4,34	390,60
Aço CA-60 3,4 a 6,4 mm	kg	90,000	5,09	458,10
Arame recozido 18 AWG	kg	3,600	9,29	33,44
Arame galvanizado 16 AWG	kg	1,800	10,85	19,53
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	4,440	15,19	67,46
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	15,960	2,52	40,22
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	3,960	4,63	18,33
Desmoldante	l	0,180	8,63	1,55
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	3,600	7,00	25,20
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	42,300	2,43	102,79
Carpinteiro	h	16,800	3,09	51,91
Armador	h	13,500	3,09	41,72

	Custo do material 1.278,19
	mão de Obra 202,60
126,10%	Leis Sociais 255,47
	SUBTOTAL (R\$)L 1.736,26
23,34%	BDI 405,24
	TOTAL (R\$) 2.141,50

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

5.5 - Concreto Armado Aparente (Preparo e Lançamento) para pilares e vigas, com fck = 25 MPA com forma de chapa de (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	349,000	0,40	139,60
Areia média	m³	0,828	36,64	30,34
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,836	70,00	58,52
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,000	4,34	347,20
Aço CA-60 3,4 a 6,4 mm	kg	20,000	5,03	100,60
Arame recozido 18 AWG	kg	2,000	7,21	14,42
Chapa de madeira compensada plastificada 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	8,340	25,28	210,84
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	18,890	2,52	47,60
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	14,000	4,63	64,82
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	4,170	7,00	29,19
Desmoldante	l	2,000	8,63	17,26
Aluguel de Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	14,560	6,90	100,46
Pedreiro	h	5,000	3,09	15,45
Servente	h	44,500	2,43	108,14
Carpinteiro	h	22,500	3,09	69,53
Armador	h	8,000	3,09	24,72

Custo do material		1.161,65
mão de Obra		217,83
Leis Sociais	126,10%	274,68
SUBTOTAL (R\$)L		1.654,17
BDI	23,34%	386,08
TOTAL (R\$)		2.040,25

5.6 - Concreto armado para pilares - Antiga (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	322,000	0,40	128,80
Areia média	m³	0,864	36,64	31,66
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,863	72,48	62,55
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	90,000	4,34	390,60
Aço CA-60 3,4 a 6,4 mm	kg	90,000	5,09	458,10
Arame recozido 18 AWG	kg	3,600	9,29	33,44
Arame galvanizado 16 AWG	kg	1,800	10,85	19,53
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	4,440	15,19	67,46
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	15,960	2,52	40,22
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	3,960	4,63	18,33
Desmoldante	l	0,180	8,63	1,55
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	3,600	7,00	25,20
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	42,300	2,43	102,79
Carpinteiro	h	16,800	3,09	51,91
Armador	h	13,500	3,09	41,72

Custo do material		1.278,19
mão de Obra		202,60
Leis Sociais	126,10%	255,47
SUBTOTAL (R\$)L		1.736,26
BDI	23,34%	405,24
TOTAL (R\$)		2.141,50

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

5.6 - Concreto Armado (preparo e Lançamento) para pilares com fck = 25 MPA com forma de madeira resinada 12 mm reaproveitamento de 3 vezes - com betoneira

**Intermediária
Não Usar**

				(m³)
Cimento Portland CP II E-32	kg	367,000	0,40	146,80
Areia média	m³	0,828	36,64	30,34
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,836	72,48	60,59
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	96,000	4,34	416,64
Aço CA-60 3,4 a 6,4 mm	kg	24,000	5,03	120,72
Arame recozido 18 AWG	kg	2,400	9,29	22,30
Arame galvanizado 16 AWG	kg	2,250	10,85	24,41
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	6,670	15,19	101,35
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	18,890	2,52	47,60
Pontaleta 3"x 3" - madeira mista	m	12,150	4,63	56,25
Desmoldante	l	2,000	8,63	17,26
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	5,000	7,00	35,00
Pedreiro	h	5,000	3,09	15,45
Servente	h	50,600	2,43	122,96
Carpinteiro	h	27,000	3,09	83,43
Armador	h	9,600	3,09	29,66

Custo do material		1.080,00
mão de Obra		251,50
Leis Sociais	126,10%	317,14
SUBTOTAL (R\$)L		1.648,64
BDI	23,34%	384,79
TOTAL (R\$)		2.033,44

5.6 - Concreto Armado (preparo na obra com betoneira) para estruturas (vigas e pilares) com fck = 25 MPa (formas e aço) de

				(m³)
Cimento Portland CP II E-32	kg	349,000	0,40	139,60
Areia média	m³	0,828	36,64	30,34
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,836	72,48	60,59
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,000	4,34	347,20
Aço CA-60 3,4 a 6,4 mm	kg	20,000	5,03	100,60
Arame recozido 18 AWG	kg	2,000	9,29	18,58
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	18,890	2,52	47,60
Pontaleta 3"x 3" - madeira mista	m	14,000	4,63	64,82
Betoneira 320 litros	h	0,350	2,10	0,74
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	4,170	7,00	29,19
Desmoldante	l	2,000	8,63	17,26
Aluguel de Vibrador de Imersão - 35/47	h	0,100	0,68	0,07
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	14,560	6,90	100,46
Pedreiro	h	5,000	3,09	15,45
Servente	h	44,500	2,43	108,14
Carpinteiro	h	22,500	3,09	69,53
Armador	h	8,000	3,09	24,72

Custo do material		957,05
mão de Obra		217,83
Leis Sociais	126,10%	274,68

SUBTOTAL (R\$)L 1.449,56

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	338,33
	TOTAL (R\$)			1.787,89

5.7 - Prateleira em concreto armado e=0,05 - Fck = 25MPa (mesmo que concreto armado para laje) (m²)

TOTAL (R\$) 73,37

5.8 - Laje pré-moldada para forro, vão até 4,5m, inclusive capeamento, escoramento, Vigas Chatas de travamento e malha de (m²)

Laje pre-moldada para forro, sobrecarga 100Kg/m² - vão até 4,5m	m²	1,000	22,86	22,86
Cimento Portland CP II E-32	kg	12,931	0,40	5,17
Areia grossa	m³	0,025	37,50	0,93
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,015	72,48	1,10
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,016	70,00	1,13
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,531	4,34	10,98
Arame recozido 18 AWG	kg	0,012	7,21	0,09
Tábua p/ construção 1" x 8" (20cm)	m	0,380	4,72	1,79
Betoneira 320 litros	h	0,014	2,10	0,03
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	1,580	4,63	7,32
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Carpinteiro	h	0,636	3,09	1,97
Pedreiro	h	0,528	3,09	1,63
Armador	h	0,052	3,09	0,16
Servente	h	1,982	2,43	4,82

Custo do material	52,45
mão de Obra	8,58
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	71,84
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	88,61

5.9 - Laje pré-moldada para piso, vão até 5m, inclusive capeamento e escoramento, Vigas Chatas de travamento e malha de (m²)

Laje pre-moldada p/ piso, sobrecarga 200Kg/m² - vão até 5m	m²	1,000	25,71	25,71
Cimento Portland CP II E-32	kg	16,311	0,40	6,52
Areia grossa	m³	0,031	37,50	1,15
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,018	72,03	1,28
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,021	72,48	1,55
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,641	4,34	11,46
Tábua p/ construção 1" x 8" (20cm)	m	0,380	4,72	1,79
Arame recozido 18 AWG	kg	0,014	9,29	0,13
Betoneira 320 litros	h	0,018	2,10	0,04
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	1,580	4,63	7,32
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Carpinteiro	h	0,640	3,09	1,98
Pedreiro	h	0,582	3,09	1,80
Armador	h	0,062	3,09	0,19
Servente	h	2,166	2,43	5,26

Custo do material	58,00
mão de Obra	9,23
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	78,87

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	18,41
	TOTAL (R\$)			97,28

5.9 - Laje pré-moldada para piso, vão até 6m, inclusive capeamento e escoramento (m²)

Laje pre-moldada p/ piso, sobrecarga 300Kg/m² - vão até 6m	m²	1,000	27,40	27,40
Cimento Portland CP II E-32	kg	13,520	0,40	5,41
Areia grossa	m³	0,023	37,50	0,87
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,010	72,03	0,74
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,021	72,48	1,55
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,440	4,34	1,91
Tábua p/ construção 1" x 8" (20cm)	m	0,380	4,72	1,79
Arame recozido 18 AWG	kg	0,008	9,29	0,07
Betoneira 320 litros	h	0,029	2,10	0,06
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	1,580	4,63	7,32
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,150	7,00	1,05
Carpinteiro	h	0,414	3,09	1,28
Pedreiro	h	0,564	3,09	1,74
Armador	h	0,039	3,09	0,12
Servente	h	1,848	2,43	4,49

Custo do material	48,17
mão de Obra	7,64
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	65,44
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	80,71

5.10 - Laje pré-moldada treliçada com EPS para piso - e=25cm (capeamento 5cm) (m²)

Laje pré moldada p/ piso tipo EPS c/ vão de 5,00m	m²	1,000	55,50	55,50
Cimento Portland CP II E-32	kg	24,000	0,40	9,60
Areia média	m³	0,078	36,64	2,84
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,018	72,48	1,28
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,053	70,00	3,69
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,240	4,34	5,38
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	0,740	2,52	1,86
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,330	6,90	2,28
Betoneira 320 litros	h	0,021	2,10	0,04
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	1,010	4,63	4,68
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Carpinteiro	h	0,430	3,09	1,33
Pedreiro	h	0,300	3,09	0,93
Armador	h	0,100	3,09	0,31
Servente	h	1,400	2,43	3,40

Custo do material	87,29
mão de Obra	5,97
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	100,78
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	124,30

5.10 - Laje pré-moldada treliçada com bloco cerâmico para piso - e=25cm (capeamento 5cm) , Vigas Chatas de travamento e (m²)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Laje pré moldada treliçada p/ piso com bloco cerâmico c/ vão de até 6,00m	m²	1,000	60,00	60,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	26,791	0,40	10,72
Areia média	m³	0,085	36,64	3,11
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,025	72,48	1,82
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,053	70,00	3,69
Aço CA-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,441	4,34	14,93
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	0,740	2,52	1,86
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,330	6,90	2,28
Betoneira 320 litros	h	0,021	2,10	0,04
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	1,010	4,63	4,68
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Carpinteiro	h	0,655	3,09	2,03
Pedreiro	h	0,317	3,09	0,98
Armador	h	0,123	3,09	0,38
Servente	h	1,729	2,43	4,20

Custo do material	103,27
mão de Obra	7,59
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	120,43
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	148,54

5.11 - Desmoldagem e reparos em formas

(m²)

Carpinteiro	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material	0,00
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	6,24
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	7,70

5.19 - Pórtico em concreto pré-moldado

(m³)

Pórtico em concreto pré-moldado	m³	1,000	1.200,00	1.200,00
---------------------------------	----	-------	----------	----------

Serv. Terceiros	1.200,00
SUBTOTAL (R\$)L	1.200,00
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	1.480,08

5.20 - Viga em concreto pré-moldado

(m³)

Viga em concreto pré-moldado	m³	1,000	1.200,00	1.200,00
------------------------------	----	-------	----------	----------

Serv. Terceiros	1.200,00
SUBTOTAL (R\$)L	1.200,00
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	1.480,08

5.21 - Pilares em concreto pré-moldado

(m³)

Pilares em concreto pré-moldado	m³	1,000	1.200,00	1.200,00
---------------------------------	----	-------	----------	----------

Serv. Terceiros	1.200,00
SUBTOTAL (R\$)L	1.200,00

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	280,08
	TOTAL (R\$)			1.480,08

6.0 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

6.1 - Alvenaria de 1/2 vez tijolos de 8 furos c/ argamassa de cimento e areia - 1: 8 com aditivo plastificante (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	2,184	0,40	0,87
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	8,736	0,01	0,09
Areia média	m³	0,015	36,64	0,53
Tijolos cerâmicos de 8 furos	un	25,000	0,34	8,50
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,120	2,43	2,72
Custo do material				10,00
mão de Obra				5,81
Leis Sociais				7,33
SUBTOTAL (R\$)				23,14
BDI				5,40
TOTAL (R\$)				28,54

6.2 - Alvenaria de uma vez tijolos de 8 furos c/ argamassa de cimento e areia - 1: 8 com aditivo plastificante (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	6,188	0,40	2,48
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	24,752	0,01	0,25
Areia média	m³	0,041	36,64	1,51
Tijolos cerâmicos de 8 furos	un	47,000	0,34	15,98
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,840	2,43	4,47
Custo do material				20,22
mão de Obra				9,11
Leis Sociais				11,48
SUBTOTAL (R\$)				40,81
BDI				9,52
TOTAL (R\$)				50,33

6.2 - Alvenaria de 1 1/2 vez tijolos de 6 furos c/ argamassa de cimento e areia - 1: 9 com aditivo plastificante (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	13,767	0,40	5,51
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	55,068	0,01	0,55
Areia média	m³	0,087	36,64	3,18
Tijolo ceramico de 6 furos	un	121,000	0,29	35,09
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,146	2,43	5,21
Custo do material				44,33
mão de Obra				9,85
Leis Sociais				12,42
SUBTOTAL (R\$)				66,60
BDI				15,54
TOTAL (R\$)				82,15

6.3 - Alvenaria em tijolo aparente com argamassa de cimento e areia - 1: 8 com aditivo plastificante (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,550	0,40	1,82
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	18,200	0,01	0,18
Areia média	m³	0,030	36,64	1,11
Tijolos cerâmico de 2 furos	un	67,000	0,14	9,38

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Pedreiro	h	1,600	3,09	4,94
Servente	h	1,850	2,43	4,50

Custo do material	12,50
mão de Obra	9,44
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	33,84
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	41,74

6.3 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço com argamassa de cimento e areia - 1: 8 com aditivo plastificante (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	10,192	0,40	4,08
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	40,768	0,01	0,41
Areia grossa	m³	0,068	37,50	2,55
Tijolo manual (maciço)	un	59,000	0,28	16,52
Pedreiro	h	1,960	3,09	6,06
Servente	h	0,224	2,43	0,54

Custo do material	23,56
mão de Obra	6,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	38,48
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	47,46

6.3 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço (5x10x20cm) vermelho, com argamassa de cimento e areia - 1: 8 com aditivo (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	111,930	0,40	44,77
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	447,720	0,01	4,48
Areia grossa	m³	0,748	37,50	28,05
Tijolo maciço vermelho (5x10x20cm)	un	405,000	0,60	243,00
Pedreiro	h	21,250	3,09	65,66
Servente	h	2,460	2,43	5,98

Custo do material	320,30
mão de Obra	71,64
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	482,28
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	594,84

6.3 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço (5x10x20cm) claro/para churrasqueira, com argamassa de cimento e areia - 1: 8 com (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	111,930	0,40	44,77
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	447,720	0,01	4,48
Areia grossa	m³	0,748	37,50	28,05
Tijolo maciço claro/para churrasqueira (5x10x20cm)	un	405,000	1,02	413,10
Pedreiro	h	21,250	3,09	65,66
Servente	h	2,460	2,43	5,98

Custo do material	490,40
mão de Obra	71,64
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	652,38
BDI	23,34%
	152,27

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
TOTAL (R\$)				804,64

6.4 - Elementos vazados de Cimento

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	2,100	0,40	0,84
Areia média	m³	0,092	36,64	3,36
Elemento vazado de cimento 20 x 20 x 10cm	un	25,000	1,89	47,25
Pedreiro	h	3,000	3,09	9,27
Servente	h	1,500	2,43	3,65
Custo do material				51,45
mão de Obra				12,92
Leis Sociais			126,10%	16,29
SUBTOTAL (R\$)				80,65
BDI			23,34%	18,82
TOTAL (R\$)				99,47

6.4 - Elementos vazados de Cimento - Tipo cavernoso

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	2,100	0,40	0,84
Areia média	m³	0,092	36,64	3,36
Elemento vazado de cimento 20 x 20 x 10cm - tipo cavernoso	un	25,000	2,00	50,00
Pedreiro	h	3,000	3,09	9,27
Servente	h	1,500	2,43	3,65
Custo do material				54,20
mão de Obra				12,92
Leis Sociais			126,10%	16,29
SUBTOTAL (R\$)				83,40
BDI			23,34%	19,47
TOTAL (R\$)				102,87

6.5 - Alvenaria em bloco de vidro vazado

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,402	0,40	1,36
Areia média	m³	0,009	36,64	0,31
Bloco de vidro vazado	un	50,000	6,48	324,00
Cimento branco (Rejunte)	kg	1,000	1,32	1,32
Pedreiro	h	6,000	3,09	18,54
Servente	h	1,500	2,43	3,65
Custo do material				326,99
mão de Obra				22,19
Leis Sociais			126,10%	27,98
SUBTOTAL (R\$)				377,15
BDI			23,34%	88,03
TOTAL (R\$)				465,18

6.6-Alvenaria de Bloco de vidro

(m²)

Bloco de vidro 20x20x6cm	und	25,000	8,46	211,50
Aço CA 60 (fino) - 3,4 mm (0,071 kg/m)	kg	0,600	5,41	3,25
Cimento Branco não estrutural	kg	0,250	1,32	0,33
Cimento Portland CP II E-32	kg	7,582	0,40	3,03
Areia média	m³	0,019	36,64	0,69
Pedreiro	h	4,000	3,09	12,36
Servente	h	4,156	2,43	10,10
Custo do material				218,80

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		22,46
		Leis Sociais	126,10%	28,32
		SUBTOTAL (R\$)		269,58
		BDI	23,34%	62,92
		TOTAL (R\$)		332,50

6.7 - Andaime para 1m² de alvenaria (Reaprov. 6 vezes) (m²)

Madeira serrada - Mista	m3	0,001	1.590,00	1,31
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,250	7,00	1,75
Carpinteiro	h	0,060	3,09	0,19
Ajudante	h	0,180	2,43	0,44
		Custo do material		3,06
		mão de Obra		0,62
		Leis Sociais	126,10%	0,79
		SUBTOTAL (R\$)		4,47
		BDI	23,34%	1,04
		TOTAL (R\$)		5,51

7.0 - COBERTA

7.1 - Estrutura de madeira pontaletada apoiada sobre paredes e/ou lajes de forro, para telha de Fibrocimento, (m²)

Madeira serrada de lei (massaranduba)	m ³	0,010	3.000,00	30,60
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,120	7,00	0,84
Carpinteiro	h	0,900	3,09	2,78
Ajudante	h	0,900	2,43	2,19
		Custo do material		31,44
		mão de Obra		4,97
		Leis Sociais	126,10%	6,26
		SUBTOTAL (R\$)		42,67
		BDI	23,34%	9,96
		TOTAL (R\$)		52,63

7.1 - Estrutura de madeira ancorada em lajes ou em paredes, para telha de Fibrocimento, Alumínio ou Plástico (m²)

Madeira serrada de lei (massaranduba)	m ³	0,009	3.000,00	25,50
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,008	7,00	0,06
Carpinteiro	h	0,190	3,09	0,59
Ajudante	h	0,380	2,43	0,92
		Custo do material		25,56
		mão de Obra		1,51
		Leis Sociais	126,10%	1,90
		SUBTOTAL (R\$)		28,97
		BDI	23,34%	6,76
		TOTAL (R\$)		35,73

7.2 - Estrutura metálica p/ coberta (m²)

Estrutura metálica treliçada c/pintura	m ³	1,000	23,00	23,00
Montador	h	1,550	3,09	4,79
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65
		Custo do material		23,00
		mão de Obra		8,43

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	10,64
		SUBTOTAL (R\$)		42,07
		BDI	23,34%	9,82
		TOTAL (R\$)		51,89

7.3a - Estrutura metálica em Arco com tubo galvanizado p/ coberta

(m²)

Tubo de Aço galvanizado com costura - 2" , e = 3,65 - 5,10 Kg/m	kg	15,000	6,73	100,94
Primer anti-ferrugem - Zarcão	l	0,600	15,14	9,08
Esmalte sintético	l	0,600	17,20	10,32
Montador	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86
		Custo do material		120,35
		mão de Obra		11,04
		Leis Sociais	126,10%	13,92
		SUBTOTAL (R\$)		145,31
		BDI	23,34%	33,91
		TOTAL (R\$)		179,22

7.3b - Estrutura metálica em Arco p/ coberta

(m²)

Tubo de Aço Preto com costura - 2" , e = 3,75 - 5,22 Kg/m	kg	15,000	4,01	60,11
Primer anti-ferrugem - Zarcão	l	0,600	15,14	9,08
Esmalte sintético	l	0,600	17,20	10,32
Montador	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86
		Custo do material		79,52
		mão de Obra		11,04
		Leis Sociais	126,10%	13,92
		SUBTOTAL (R\$)		104,48
		BDI	23,34%	24,39
		TOTAL (R\$)		128,87

7.3 - Coberta c/ telhas onduladas de cimento amianto 6mm

(m²)

Telha ondulada de fibrocimento 6,0mm	m²	1,150	14,90	17,14
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	1,420	1,91	2,71
Conjunto de vedação elástica p/ telha fibrocimento	un	1,420	0,15	0,21
Telhadista	h	0,220	3,09	0,68
Ajudante	h	0,220	2,43	0,53
		Custo do material		20,06
		mão de Obra		1,21
		Leis Sociais	126,10%	1,53
		SUBTOTAL (R\$)		22,81
		BDI	23,34%	5,32
		TOTAL (R\$)		28,13

7.3 - Cobertura com telha de alumínio perfil trapezoidal e=0,5mm

(m²)

Telha de alumínio trapezoidal 0,5mm - largura útil 1,2m, inclinação 10% para vão livre de 3,5m	kg	1,970	18,93	37,29
Haste reta para gancho com rosca - 1/4"x30cm - para fixação de telha metálica - inclusive por	cj	3,000	0,79	2,37
Montador	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
		Custo do material		39,66
		mão de Obra		1,66

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	2,09
		SUBTOTAL (R\$)		43,41
		BDI	23,34%	10,13
		TOTAL (R\$)		53,54

7.3 - Cobertura com telha de alumínio ondulada e = 0,6 mm

(m²)

Telha de alumínio ondulada e = 0,6mm	kg	2,700	19,01	51,32
Haste reta para gancho com rosca - 1/4"x30cm - para fixação de telha metálica - inclusive por	cj	3,000	0,79	2,37
Montador	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
		Custo do material		53,69
		mão de Obra		1,66
		Leis Sociais	126,10%	2,09
		SUBTOTAL (R\$)		57,43
		BDI	23,34%	13,40
		TOTAL (R\$)		70,84

7.3 - Cobertura com Telha de polycarbonato fume de 6mm - Peça com 1,05 x 6 m

(m²)

Telha de polycarbonato fume de 6mm - Peça com 1,05 x 6 m	m²	1,050	19,83	20,82
Montador	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,800	2,43	1,94
		Custo do material		20,82
		mão de Obra		3,18
		Leis Sociais	126,10%	4,01
		SUBTOTAL (R\$)		28,01
		BDI	23,34%	6,54
		TOTAL (R\$)		34,55

7.3_a - Cobertura com telha de alumínio perfil ondulada e=0,7mm

(m²)

Telha de alumínio ondulada 0,7mm - largura útil 1,2m, inclinação 10% para vão livre de 3,5m	Kg	2,700	20,03	54,09
Haste reta para gancho com rosca - 1/4"x30cm - para fixação de telha metálica - inclusive por	cj	3,000	0,79	2,37
Montador	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
		Custo do material		56,46
		mão de Obra		1,66
		Leis Sociais	126,10%	2,09
		SUBTOTAL (R\$)		60,20
		BDI	23,34%	14,05
		TOTAL (R\$)		74,25

7.3_a - Cobertura com Telha Galvanizada 0,5 mm

(m²)

Telha Galvanizada 0,5 mm	m²	1,100	26,67	29,33
Haste reta para gancho com rosca - 1/4"x30cm - para fixação de telha metálica - inclusive por	cj	3,000	0,79	2,37
Montador	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
		Custo do material		31,70
		mão de Obra		1,66
		Leis Sociais	126,10%	2,09
		SUBTOTAL (R\$)		35,45
		BDI	23,34%	8,27
		TOTAL (R\$)		43,72

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

7.4 - Coberta c/ telhas de cimento amianto tipo MAXIPLAC

(m²)

Telha de cimento amianto 8mm-tipo Maxi plac	m²	1,060	30,37	32,19
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	0,640	1,91	1,22
Fixador de aba para telha de fibro cimento	un	0,310	1,89	0,59
Conjunto de vedação elástica	un	0,640	0,15	0,10
Telhadista	h	0,240	3,09	0,74
Ajudante	h	0,720	2,43	1,75
Custo do material				34,10
mão de Obra				2,49
Leis Sociais			126,10%	3,14
SUBTOTAL (R\$)				39,73
BDI			23,34%	9,27
TOTAL (R\$)				49,00

7.5 - Coberta c/ telhas de cimento amianto, tipo Kalhetão

(m²)

Telha Kalhetão de fibrocimento	m²	1,100	35,70	39,27
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	0,199	1,91	0,38
Fixador de aba para telha de fibro cimento	un	0,482	1,89	0,91
Massa para calafetação	kg	0,027	12,50	0,34
Afastador para fixação de telha fibrocimento - tipo kalhetão	un	0,132	0,39	0,05
Conjunto de vedação elástica	un	0,199	0,15	0,03
Telhadista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,900	2,43	2,19
Custo do material				40,98
mão de Obra				3,11
Leis Sociais			126,10%	3,93
SUBTOTAL (R\$)				48,02
BDI			23,34%	11,21
TOTAL (R\$)				59,23

7.3 - Coberta c/ telhas ecológicas 3mm

(m²)

Telha ecológica 2m x 1m x 3 mm	m²	1,150	17,50	20,13
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	1,420	1,91	2,71
Conjunto de vedação elástica p/ telha fibrocimento	un	1,420	0,15	0,21
Telhadista	h	0,220	3,09	0,68
Ajudante	h	0,220	2,43	0,53
Custo do material				23,05
mão de Obra				1,21
Leis Sociais			126,10%	1,53
SUBTOTAL (R\$)				25,80
BDI			23,34%	6,02
TOTAL (R\$)				31,82

7.19 - Cumeeira para telha ecológica

(m)

Cumeeira ecológica	m	1,000	48,00	48,00
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	4,280	1,91	8,17
Conjunto de vedação elástica	un	4,280	0,15	0,64
Massa para calafetação	kg	0,820	12,50	10,25
Telhadista	h	0,070	3,09	0,22

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Ajudante	h	0,070	2,43	0,17

Custo do material	67,07
mão de Obra	0,39
Leis Sociais	126,10% 0,49
SUBTOTAL (R\$)	67,94
BDI	23,34% 15,86
TOTAL (R\$)	83,80

7.19 - Cumeeira para telha Galvanizada

(m)

Cumeeira ecológica	m	1,000	40,00	40,00
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	4,280	1,91	8,17
Conjunto de vedação elástica	un	4,280	0,15	0,64
Massa para calafetação	kg	0,820	12,50	10,25
Telhadista	h	0,070	3,09	0,22
Ajudante	h	0,070	2,43	0,17

Custo do material	59,07
mão de Obra	0,39
Leis Sociais	126,10% 0,49
SUBTOTAL (R\$)	59,94
BDI	23,34% 13,99
TOTAL (R\$)	73,93

7.19 - Cumeeira para telha de alumínio

(m)

Cumeeira de alumínio	m	1,000	39,77	39,77
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	4,280	1,91	8,17
Conjunto de vedação elástica	un	4,280	0,15	0,64
Massa para calafetação	kg	0,820	12,50	10,25
Telhadista	h	0,070	3,09	0,22
Ajudante	h	0,070	2,43	0,17

Custo do material	58,84
mão de Obra	0,39
Leis Sociais	126,10% 0,49
SUBTOTAL (R\$)	59,71
BDI	23,34% 13,94
TOTAL (R\$)	73,65

7.6 - Estrutura de Madeira para telha cerâmicas (sem tesoura) para vão até 3m

(m²)

Caibro (5 x 3,5 cm)	m	2,250	6,70	15,08
Ripa (1,2 x 5 cm)	m	5,000	2,13	10,65
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,085	7,00	0,60
Prego 15 x 15 (1 1/2" x 13)	kg	0,120	8,50	1,02
Linha de madeira massaranduba 3" x 4"	m	1,000	26,82	26,82
Carpinteiro	h	1,200	3,09	3,71
Ajudante	h	1,200	2,43	2,92

Custo do material	54,16
mão de Obra	6,62
Leis Sociais	126,10% 8,35
SUBTOTAL (R\$)	69,14
BDI	23,34% 16,14
TOTAL (R\$)	85,27

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

7.32 - Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13m (m²)

Madeira serrada de lei (massaranduba)	m³	0,028	3.000,00	84,00
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,120	7,00	0,84
Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (Peso: 0,57 kg / espessura: 1/4" / com	kg	0,260	12,50	3,25
Carpinteiro	h	1,800	3,09	5,56
Ajudante de Carpinteiro	h	1,800	2,43	4,37

Custo do material	88,09
mão de Obra	9,94
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	110,56
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	136,36

7.8 - Estrutura de Madeira para telha cerâmicas para vão de 3 a 7m (m²)

Madeira serrada de lei (massaranduba)	m³	0,025	3.000,00	75,00
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,120	7,00	0,84
Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (Peso: 0,57 kg / espessura: 1/4" / com	kg	0,180	12,50	2,25
Carpinteiro	h	1,200	3,09	3,71
Ajudante	h	1,200	2,43	2,92

Custo do material	78,09
mão de Obra	6,62
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	93,07
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	114,79

7.8 - Estrutura de Madeira para telha cerâmicas para vão de 7 a 10m (m²)

Madeira serrada de lei (massaranduba)	m³	0,026	3.000,00	78,00
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,120	7,00	0,84
Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (Peso: 0,57 kg / espessura: 1/4" / com	kg	0,230	12,50	2,88
Carpinteiro	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	81,72
mão de Obra	8,28
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	100,44
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	123,88

7.9 - Tesoura completa em massaranduba - pré fabricada vão de 6 m (un)

Linha de madeira massaranduba 3" x 5"	m	3,000	33,53	100,58
Linha de madeira massaranduba 3" x 6"	m	15,000	40,23	603,45
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	2,000	7,00	14,00
Chapa de ferro galvanizado n° 24 - 50 cm	m	8,000	19,85	158,80
Carpinteiro	h	32,000	3,09	98,88
Ajudante	h	16,000	2,43	38,88

Custo do material	876,83
mão de Obra	137,76
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	1.188,30

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	277,35
	TOTAL (R\$)			1.465,65

7.10 - Tesoura completa em massaranduba - pré fabricada vão de 7 m (un)

Linha de madeira massaranduba 3" x 5"	m	4,000	33,53	134,10
Linha de madeira massaranduba 3" x 6"	m	18,000	40,23	724,14
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	2,000	7,00	14,00
Chapa de ferro galvanizado nº 24 - 50 cm	m	9,000	19,85	178,65
Carpinteiro	h	36,000	3,09	111,24
Ajudante	h	18,000	2,43	43,74
	Custo do material			1.050,89
	mão de Obra			154,98
			126,10%	195,43
	SUBTOTAL (R\$)			1.401,30
			BDI	23,34%
				327,06
	TOTAL (R\$)			1.728,36

7.11 - Terça de madeira 3x4" (m)

Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,050	7,00	0,35
Linha de madeira massaranduba 3" x 4"	m	1,100	26,82	29,50
Ajudante	h	0,080	2,43	0,19
	Custo do material			29,85
	mão de Obra			0,19
			126,10%	0,25
	SUBTOTAL (R\$)			30,29
			BDI	23,34%
				7,07
	TOTAL (R\$)			37,36

7.12 - Terça de madeira 3x5" (m)

Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,050	7,00	0,35
Linha de madeira massaranduba 3" x 5"	m	1,100	33,53	36,88
Ajudante	h	0,080	2,43	0,19
	Custo do material			37,23
	mão de Obra			0,19
			126,10%	0,25
	SUBTOTAL (R\$)			37,67
			BDI	23,34%
				8,79
	TOTAL (R\$)			46,46

7.13 - Telhamento com telha canal de 1ª (m²)

Telha cerâmica tipo canal com 50 cm - 26un/m²	un	26,000	0,30	7,80
Telhadista	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43
	Custo do material			7,80
	mão de Obra			3,98
			126,10%	5,01
	SUBTOTAL (R\$)			16,79
			BDI	23,34%
				3,92
	TOTAL (R\$)			20,71

7.14 - Emboçamento de cumeeira para telha cerâmica com argamassa 1:9 com aditivo plastificante (m)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Telha cerâmica tipo canal com 50 cm - 26un/m ²	un	3,000	0,30	0,90
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,324	0,40	0,13
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento) -	ml	12,000	0,01	0,12
Areia média	m ³	0,025	36,64	0,92
Pedreiro	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,520	2,43	1,26

Custo do material	2,07
mão de Obra	2,81
Leis Sociais	126,10% 3,54
SUBTOTAL (R\$)	8,42
BDI	23,34% 1,96
TOTAL (R\$)	10,38

7.15 - Fornecimento e assentamento de Ripas (com 3 ripas p/telha)

(m²)

Ripa (1,2 x 5 cm)	m	5,000	2,13	10,65
Prego 15 x 15 (1 1/2" x 13)	kg	0,100	8,50	0,85
Carpinteiro	h	0,720	3,09	2,22
Ajudante	h	0,720	2,43	1,75

Custo do material	11,50
mão de Obra	3,97
Leis Sociais	126,10% 5,01
SUBTOTAL (R\$)	20,49
BDI	23,34% 4,78
TOTAL (R\$)	25,27

7.16 - Calha de zinco com 0,80m tipo lençol

(m)

Calha de zinco tipo lençol (bobina) - 80 cm	kg	3,310	4,80	15,89
Calheiro	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material	15,89
mão de Obra	5,52
Leis Sociais	126,10% 6,96
SUBTOTAL (R\$)	28,37
BDI	23,34% 6,62
TOTAL (R\$)	34,99

7.17 - Calha de zinco tipo "U" - confecção e colocação

(m)

Folha de zinco 2,00x1,00m	fl	0,170	48,00	8,16
Calheiro	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	8,16
mão de Obra	16,56
Leis Sociais	126,10% 20,88
SUBTOTAL (R\$)	45,60
BDI	23,34% 10,64
TOTAL (R\$)	56,25

7.17 - Calha em Alvenaria de Tijolos

(m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	18,800	0,40	7,52
Tijolo cerâmico de 8 furos	un	48,300	0,34	16,42
Areia fina	m ³	0,032	36,64	1,17

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Areia média	m³	0,029	36,64	1,06
Impermeabilizante para concreto	kg	0,600	8,83	5,30
Pedreiro	h	3,320	3,09	10,26
Servente	h	4,114	2,43	10,00

Custo do material	7,52
mão de Obra	20,26
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	53,32
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	65,76

7.17 - Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 30x50cm (m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	47,653	0,40	19,06
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	3,520	4,34	15,28
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,060	10,85	0,65
Arame recozido 18 AWG	kg	0,064	9,29	0,59
Tijolo manual (maciço)	un	53,100	0,28	14,87
Areia grossa	m³	0,096	37,50	3,60
Areia média	m³	0,039	36,64	1,44
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,015	72,48	1,12
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,032	70,00	2,25
Cal megaó (Para argamassa)	kg	9,173	0,43	3,94
Linha 3" x 3" - Madeira mista	m	0,200	5,15	1,03
Sarrafo de pinho 1" x 4" (10cm)p/ construção	m	0,800	1,95	1,56
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,120	7,00	0,84
Desmoldante	l	0,006	8,63	0,05
Impermeabilizante para concreto	kg	0,560	60,00	33,60
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,220	15,19	3,34
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 25MPa	m³	0,024	306,49	7,36
Betoneira 320 litros	h	0,043	2,10	0,09
Bombeamento de Concreto	m³	0,040	36,49	1,46
Pedreiro	h	2,780	3,09	8,59
Armador	h	0,274	3,09	0,85
Carpinteiro	h	0,636	3,09	1,97
Servente	h	2,705	2,43	6,57

Custo do material	112,14
mão de Obra	17,98
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	152,78
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	188,44

7.18 - Forro de PVC tipo lambri fixado em estrutura de perfil metálico 20x20mm e=1,25mm - chapa 20 (m²)

Forro de PVC com arremate	m²	1,100	12,95	14,25
Cantoneira de alumínio abas iguais 1" e = 1/8"	m	0,800	8,40	6,72
rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm - (1kg=1025unid)	kg	0,001	52,48	0,05
Prego de aço 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,014	7,00	0,10
Tubo de aço galvanizado 20x20mm, e = 1,25mm - chapa 20	m	2,100	3,99	8,38
Montador	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material	29,49
-------------------	-------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
mão de Obra				5,52
Leis Sociais			126,10%	6,96
SUBTOTAL (R\$)				41,97
BDI			23,34%	9,80
TOTAL (R\$)				51,77

7.19 - Forro de gesso liso

(m²)

Placas de gesso liso 60x60cm	un	3,000	1,87	5,61
Junta cordoad p/ fixação	kg	0,250	3,00	0,75
Caibro serrado	m	0,600	6,70	4,02
Montador	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material				10,38
mão de Obra				5,52
Leis Sociais			126,10%	6,96
SUBTOTAL (R\$)				22,86
BDI			23,34%	5,34
TOTAL (R\$)				28,20

7.19 - Forro de gesso acartonado - fornecimento e instalação

(m²)

Forro de gesso acartonado - fornecimento e instalação	m²	1,000	48,00	48,00
---	----	-------	-------	-------

Custo do material				48,00
BDI			23,34%	11,20
TOTAL (R\$)				59,20

7.18 -Algeroz de Concreto armado - (Rufo)

(m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	1,896	0,40	0,76
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,012	7,00	0,08
Arame recozido 18 AWG	kg	0,006	9,29	0,06
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	0,300	5,03	1,51
Desmoldante	l	0,010	8,63	0,09
Areia média	m³	0,004	36,64	0,15
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,005	72,48	0,36
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	0,140	4,63	0,65
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	0,067	2,52	0,17
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,100	6,90	0,69
Carpinteiro	h	0,090	3,09	0,28
Ferreiro	h	0,024	3,09	0,07
Pedreiro	h	0,030	3,09	0,09
Servente	h	0,186	2,43	0,45

Custo do material				4,51
mão de Obra				0,90
Leis Sociais			126,10%	1,13
SUBTOTAL (R\$)				6,54
BDI			23,34%	1,53
TOTAL (R\$)				8,06

7.19 - Cumeeira p/ telhas de fibrocimento

(m)

Cumeeira de fibro cimento de 6mm	m	2,040	38,51	78,56
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	4,280	1,91	8,17
Conjunto de vedação elástica	un	4,280	0,15	0,64

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Massa para calafetação	kg	0,820	12,50	10,25
Telhadista	h	0,070	3,09	0,22
Ajudante	h	0,070	2,43	0,17

Custo do material	97,63
mão de Obra	0,39
Leis Sociais	126,10% 0,49
SUBTOTAL (R\$)	98,50
BDI	23,34% 22,99
TOTAL (R\$)	121,49

7.20 - Madeiramento em Massaranduba, peça serrada 7,5 x 7,5 cm (m)

Linha 3x3" em massaranduba	m	1,100	20,10	22,11
Carpinteiro	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97

Custo do material	22,11
mão de Obra	2,83
Leis Sociais	126,10% 3,56
SUBTOTAL (R\$)	28,50
BDI	23,34% 6,65
TOTAL (R\$)	35,15

7.21 - Madeiramento em Massaranduba, peça serrada 7,5 x 10,0 cm (m)

Linha 3x4" em massaranduba	m	1,100	26,82	29,50
Carpinteiro	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97

Custo do material	29,50
mão de Obra	2,83
Leis Sociais	126,10% 3,56
SUBTOTAL (R\$)	35,89
BDI	23,34% 8,38
TOTAL (R\$)	44,27

7.22 - Madeiramento em Massaranduba, peça serrada 7,5 x 12,5 cm (m)

Linha 3x5" em massaranduba	m	1,100	33,53	36,88
Carpinteiro	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97

Custo do material	36,88
mão de Obra	2,83
Leis Sociais	126,10% 3,56
SUBTOTAL (R\$)	43,27
BDI	23,34% 10,10
TOTAL (R\$)	53,37

7.23 -Imunização de madeiramento de cobertura (m²)

Imunizante penetrol cupim p/ madeiras	l	0,125	17,74	2,22
Pintor	h	0,300	3,09	0,93
Servente	h	0,150	2,43	0,36

Custo do material	2,22
mão de Obra	1,29
Leis Sociais	126,10% 1,63

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				5,14
BDI				23,34% 1,20
TOTAL (R\$)				6,34

7.25 - Pintura para proteção de superfície com hidrofugante silicone ou similar, 2 demãos

(m²)

Silicone incolor	l	0,480	14,26	6,84
Pintor	h	0,600	3,09	1,85
Servente	h	0,600	2,43	1,46
Custo do material				6,84
mão de Obra				3,31
Leis Sociais				126,10% 4,18
SUBTOTAL (R\$)				14,33
BDI				23,34% 3,35
TOTAL (R\$)				17,68

8.0 - REVESTIMENTO

8.1 - Chapisco 1:3 - Superfícies Horizontais

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,000	0,40	1,20
Adesivo para Argamassa e Chapisco - tipo branco	l	0,330	7,15	2,36
Areia média	m³	0,007	36,64	0,24
Pedreiro	h	0,250	3,09	0,77
Servente	h	0,310	2,43	0,75
Custo do material				3,80
mão de Obra				1,53
Leis Sociais				126,10% 1,92
SUBTOTAL (R\$)				7,25
BDI				23,34% 1,69
TOTAL (R\$)				8,94

8.2 - Chapisco 1:3 - Superfícies Verticais

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,000	0,40	1,20
Adesivo para Argamassa e Chapisco - tipo branco	l	0,330	7,15	2,36
Areia média	m³	0,007	36,64	0,24
Pedreiro	h	0,100	3,09	0,31
Servente	h	0,160	2,43	0,39
Custo do material				3,80
mão de Obra				0,70
Leis Sociais				126,10% 0,88
SUBTOTAL (R\$)				5,38
BDI				23,34% 1,25
TOTAL (R\$)				6,63

8.3 - Emboço 1:8 - com aditivo plastificante

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,640	0,40	1,46
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento) -	ml	14,560	0,01	0,15
Areia média	m³	0,024	36,64	0,89
Pedreiro	h	0,600	3,09	1,85
Servente	h	0,800	2,43	1,94
Custo do material				2,49

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		3,80
		Leis Sociais	126,10%	4,79
		SUBTOTAL (R\$)		11,08
		BDI	23,34%	2,59
		TOTAL (R\$)		13,67

8.4 - Massa única 1:8 - com aditivo plastificante (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,640	0,40	1,46
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento) -	ml	14,560	0,01	0,15
Areia média	m³	0,024	36,64	0,89
Pedreiro	h	0,600	3,09	1,85
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	2,49
mão de Obra	3,80
Leis Sociais	126,10% 4,79
SUBTOTAL (R\$)	11,08
BDI	23,34% 2,59
TOTAL (R\$)	13,67

8.4 - Massa única 1: 8 (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,640	0,40	1,46
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	14,560	0,01	0,15
Areia média	m³	0,024	36,64	0,89
Pedreiro	h	0,600	3,09	1,85
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	2,49
mão de Obra	3,80
Leis Sociais	126,10% 4,79
SUBTOTAL (R\$)	11,08
BDI	23,34% 2,59
TOTAL (R\$)	13,67

8.4 - Massa única 1: 8 (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,640	0,25	0,91
Aditivo Plastificante para Argamassas de assentamento e reboco (200ml/ 50kg de cimento)	ml	14,560	0,51	7,43
Areia média	m³	0,024	0,28	0,01
Pedreiro	h	0,600	0,27	0,16
Servente	h	0,800	0,43	0,34

Custo do material	8,34
mão de Obra	0,51
Leis Sociais	126,10% 0,64
SUBTOTAL (R\$)	9,49
BDI	23,34% 2,21
TOTAL (R\$)	11,70

8.5 - Capião (m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	3,640	0,40	1,46
Cal megaó (Para argamassa)	kg	3,640	0,43	1,57
Areia média	m³	0,024	36,64	0,89

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Pedreiro	h	0,900	3,09	2,78
Servente	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material		3,91
mão de Obra		5,45
Leis Sociais	126,10%	6,88
SUBTOTAL (R\$)		16,24
BDI	23,34%	3,79
TOTAL (R\$)		20,03

8.6 - Azulejos 15 x 15 - assentado com argamassa pré-fabricada - AC II (m²)

Azulejo branco comercial 15 x 15 cm	m²	1,050	15,83	16,62
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	3,780	0,62	2,34
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,500	3,00	1,50
Azulejista	h	0,650	3,09	2,01
Servente	h	0,832	2,43	2,02

Custo do material		20,47
mão de Obra		4,03
Leis Sociais	126,10%	5,08
SUBTOTAL (R\$)		29,58
BDI	23,34%	6,90
TOTAL (R\$)		36,48

8.7 - Revestimento (piso ou parede) em cerâmica vitrificada 30x30 - PEI V - assent. c/ cimento colante - inclusive rejunte (m²)

Cerâmica vitrificada 30x30cm - PEI V	m²	1,050	31,01	32,56
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	3,780	0,62	2,34
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,520	3,00	1,56
Azulejista	h	0,640	3,09	1,98
Servente	h	0,932	2,43	2,26

Custo do material		36,46
mão de Obra		4,24
Leis Sociais	126,10%	5,35
SUBTOTAL (R\$)		46,05
BDI	23,34%	10,75
TOTAL (R\$)		56,80

8.7 - Revestimento (piso ou parede) em cerâmica vitrificada 20 x20 - assent. c/ cimento colante - inclusive rejunte (m²)

Cerâmica vitrificada 20x20cm - EXTRA	m²	1,050	19,46	20,43
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	4,500	0,62	2,79
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,350	3,00	1,05
Azulejista	h	0,640	3,09	1,98
Servente	h	0,700	2,43	1,70

Custo do material		24,27
mão de Obra		3,68
Leis Sociais	126,10%	4,64
SUBTOTAL (R\$)		32,59
BDI	23,34%	7,61
TOTAL (R\$)		40,20

8.8 - Piso cerâmico industriais anti-ácidos - vitrificada 240 x116x9 mm - assent. c/ argamassa epoxi e rejunte epoxi anticorrosivo (m²)

Cerâmica extrudada padrão industrial resistente a ácidos - 240 x 116 x 9 mm - Esmaltada	m²	1,050	41,90	44,00
---	----	-------	-------	-------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Argamassa epoxi - tipo cola	kg	4,500	11,81	53,16
Rejunte epoxi anti-corosivo	kg	0,350	34,60	12,11
Azulejista	h	0,640	3,09	1,98
Servente	h	0,700	2,43	1,70

Custo do material		109,26
mão de Obra		3,68
Leis Sociais	126,10%	4,64
SUBTOTAL (R\$)		117,58
BDI	23,34%	27,44
TOTAL (R\$)		145,02

8.8 - Piso em placas de carpete Berber Point 920 - Plain Bac - inclusive instalação e transporte (m²)

Piso em placas de carpete Berber Point 920 - Plain Bac - inclusive transporte e instalação	m²	1,100	59,55	65,51
--	----	-------	-------	-------

Custo do material		65,51
SUBTOTAL (R\$)		65,51
BDI	23,34%	15,29
TOTAL (R\$)		80,79

8.8 - Revestimento textil acústico Muralflex - instalado (m²)

Revestimento têxtil acústico Muralflex - sem instalação	m²	1,100	17,45	19,20
Cola a base de NEOPRENE P/ assent. de piso vinílico	kg	0,100	17,65	1,77
Oficial de aplicar o revestimento	h	0,200	3,09	0,62
Servente	h	0,200	2,43	0,49

Custo do material		20,96
mão de Obra		1,10
Leis Sociais	126,10%	1,39
SUBTOTAL (R\$)		23,46
BDI	23,34%	5,47
TOTAL (R\$)		28,93

8.8 - Revestimento em cerâmica vitrificada 10 x10 (m²)

Cerâmica vitrificada 10x10cm	m²	1,100	29,30	32,23
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	4,500	0,62	2,79
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,380	3,00	1,14
Azulejista	h	0,850	3,09	2,63
Servente	h	0,700	2,43	1,70

Custo do material		36,16
mão de Obra		4,33
Leis Sociais	126,10%	5,46
SUBTOTAL (R\$)		45,94
BDI	23,34%	10,72
TOTAL (R\$)		56,67

8.8 - Pastilha de porcelana 5x5cm - Atlas - com argamassa ACII e rejunte flexível siliconado, incluindo limpeza e lavagem (m²)

Pastilha de porcelana 5x5cm - Atlas	m²	1,050	39,90	41,90
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	4,500	0,62	2,79
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,760	3,00	2,28
Soda cáustica	kg	0,100	2,40	0,24
Ácido Muriático	l	0,100	1,80	0,18
Azulejista	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,050	2,43	2,55

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				Custo do material 47,39
				mão de Obra 7,19
			126,10%	Leis Sociais 9,06
				SUBTOTAL (R\$) 63,63
			23,34%	BDI 14,85
				TOTAL (R\$) 78,49

8.8 - Revestimento cerâmico para piso ou parede anti-corrosivo 10 x10 - para piscina (m²)

Cerâmica anti-corrosiva 10x10cm - para piscina	m²	1,100	36,00	39,60
Argamassa colante- ACIII (porcelanato)	kg	4,500	1,15	5,18
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,350	3,00	1,05
Azulejista	h	0,850	3,09	2,63
Servente	h	0,700	2,43	1,70

	Custo do material 45,83
	mão de Obra 4,33
	Leis Sociais 126,10% 5,46
	SUBTOTAL (R\$) 55,61
	BDI 23,34% 12,98
	TOTAL (R\$) 68,59

8.9 - Revestimento em casquilho cerâmico (m²)

Casquilho cerâmico	m²	1,100	9,85	10,84
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	5,250	0,62	3,26
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,270	3,00	0,81
Azulejista	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,200	2,43	0,49

	Custo do material 14,90
	mão de Obra 1,72
	Leis Sociais 126,10% 2,17
	SUBTOTAL (R\$) 18,79
	BDI 23,34% 4,39
	TOTAL (R\$) 23,18

8.9 - Revestimento em Casquilho cerâmico Travertino - Fênix - cor Terracota (escuro) (m²)

Casquilho cerâmico Travertino - Fênix - cor Terracota (escuro)	m²	1,100	18,00	19,80
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	5,250	0,62	3,26
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,270	3,00	0,81
Azulejista	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,200	2,43	0,49

	Custo do material 23,87
	mão de Obra 1,72
	Leis Sociais 126,10% 2,17
	SUBTOTAL (R\$) 27,76
	BDI 23,34% 6,48
	TOTAL (R\$) 34,24

8.9 - Revestimento em Casquilho cerâmico Travertino - Fênix - cor Rosso (claro) (m²)

Casquilho cerâmico Travertino - Fênix - cor Rosso (claro)	m²	1,100	18,00	19,80
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	5,250	0,62	3,26
Rejunte flexível Siliconado	kg	0,270	3,00	0,81
Azulejista	h	0,400	3,09	1,24

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Servente	h	0,200	2,43	0,49

Custo do material	23,87
mão de Obra	1,72
Leis Sociais	126,10% 2,17
SUBTOTAL (R\$)	27,76
BDI	23,34% 6,48
TOTAL (R\$)	34,24

8.10 - Chapisco aparente aplicado c/ peneira - 1:3 - espessura 9mm (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,374	0,40	1,75
Areia grossa	m³	0,011	37,50	0,41
Pedreiro	h	0,450	3,09	1,39
Servente	h	0,450	2,43	1,09

Custo do material	2,16
mão de Obra	2,48
Leis Sociais	126,10% 3,13
SUBTOTAL (R\$)	7,78
BDI	23,34% 1,82
TOTAL (R\$)	9,59

8.11 - Revestimento em Barra lisa cimentada (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,500	0,40	1,80
Areia média	m³	0,010	36,64	0,37
Pedreiro	h	1,600	3,09	4,94
Servente	h	1,600	2,43	3,89

Custo do material	2,17
mão de Obra	8,83
Leis Sociais	126,10% 11,14
SUBTOTAL (R\$)	22,14
BDI	23,34% 5,17
TOTAL (R\$)	27,30

9.0 - PAVIMENTAÇÃO

9.1 - Laje de impermeabilização c/ 0,08m de espessura - 1:4:8 (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	17,600	0,40	7,04
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,070	72,48	5,07
Areia grossa	m³	0,050	37,50	1,88
Pedreiro	h	0,500	3,09	1,55
Servente	h	1,800	2,43	4,37

Custo do material	13,99
mão de Obra	5,92
Leis Sociais	126,10% 7,46
SUBTOTAL (R\$)	27,37
BDI	23,34% 6,39
TOTAL (R\$)	33,76

9.2 - Calçada de contorno c/ 1,00 m de largura - em concreto magro (m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	36,000	0,40	14,40
Saibro/ Barro	m³	0,030	37,50	1,13
Areia média	m³	0,167	36,64	6,12

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Tijolos cerâmicos de 6 furos	un	20,000	0,29	5,80
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,200	72,48	14,50
Areia fina	m³	0,009	36,64	0,33
Pedreiro	h	1,300	3,09	4,02
Servente	h	3,500	2,43	8,51

Custo do material	42,27
mão de Obra	12,52
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	70,58
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	87,06

9.2 - Pavimento intertravado de concreto - cor natural - bloco com 6cm para estacionamento (m²)

Bloco intertravado de concreto com 6cm para estacionamento - cor natural	m²	1,100	27,50	30,25
Areia média	m³	0,100	36,64	3,66
Pedreiro	h	0,160	3,09	0,49
Servente	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	33,91
mão de Obra	1,34
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	36,95
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	45,58

9.2 - Pavimento intertravado de concreto - pigmentado - bloco com 6cm para estacionamento (m²)

Bloco intertravado de concreto com 6cm para estacionamento - pigmentado	m²	1,100	32,00	35,20
Areia média	m³	0,100	36,64	3,66
Pedreiro	h	0,160	3,09	0,49
Servente	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	38,86
mão de Obra	1,34
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	41,90
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	51,69

9.2 - Pavimento intertravado de concreto - cor natural - bloco com 4cm para pedestre (m²)

Bloco intertravado de concreto com 4cm para pedestre - cor natural	m²	1,100	19,50	21,45
Areia média	m³	0,100	36,64	3,66
Pedreiro	h	0,160	3,09	0,49
Servente	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	25,11
mão de Obra	1,34
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	28,15
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	34,73

9.2 - Pavimento intertravado de concreto - pigmentado - bloco com 4cm para pedestre (m²)

Bloco intertravado de concreto com 4cm para pedestre - pigmentado	m²	1,100	23,50	25,85
Areia média	m³	0,100	36,64	3,66

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Pedreiro	h	0,160	3,09	0,49
Servente	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	29,51
mão de Obra	1,34
Leis Sociais	126,10% 1,70
SUBTOTAL (R\$)	32,55
BDI	23,34% 7,60
TOTAL (R\$)	40,15

9.3 - Calçada de contorno c/ 0,80 m de largura

(m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	30,000	0,40	12,00
Saibro/ Barro	m³	0,030	37,50	1,13
Areia média	m³	0,130	36,64	4,76
Tijolos cerâmicos de 6 furos	un	20,000	0,29	5,80
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,180	72,48	13,05
Areia fina	m³	0,009	36,64	0,33
Pedreiro	h	1,200	3,09	3,71
Servente	h	1,200	2,43	2,92

Custo do material	37,06
mão de Obra	6,62
Leis Sociais	126,10% 8,35
SUBTOTAL (R\$)	52,04
BDI	23,34% 12,15
TOTAL (R\$)	64,19

9.4 - Calçada externa cimentada c/ 0,60 m de largura

(m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	25,000	0,40	10,00
Saibro/ Barro	m³	0,100	37,50	3,75
Tijolos cerâmicos de 6 furos	un	22,000	0,29	6,38
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,150	72,48	10,87
Areia fina	m³	0,009	36,64	0,33
Pedreiro	h	1,100	3,09	3,40
Servente	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	31,33
mão de Obra	8,26
Leis Sociais	126,10% 10,41
SUBTOTAL (R\$)	50,01
BDI	23,34% 11,67
TOTAL (R\$)	61,68

9.2 - Piso cimentado queimado - traço 1:4 - e=1,5cm

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	5,530	0,40	2,21
Areia média	m³	0,018	36,64	0,66
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,150	2,43	2,79

Custo do material	2,87
mão de Obra	5,88
Leis Sociais	126,10% 7,42
SUBTOTAL (R\$)	16,18
BDI	23,34% 3,78
TOTAL (R\$)	19,95

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

9.2 - Piso cimentado aspero com junta plástica - 1:4 (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	6,480	0,40	2,59
Areia média	m ³	0,018	36,64	0,66
Juntas de PVC 4x9mm	m	2,000	0,90	1,80
Pedreiro	h	0,900	3,09	2,78
Servente	h	1,100	2,43	2,67
Custo do material				5,05
mão de Obra				5,45
Leis Sociais			126,10%	6,88
SUBTOTAL (R\$)				17,38
BDI			23,34%	4,06
TOTAL (R\$)				21,44

9.4 - Piso Cimentado aspero - 1:4 (sem junta de dilatação) (m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	5,480	0,40	2,19
Areia média	m ³	0,018	36,64	0,66
Pedreiro	h	0,900	3,09	2,78
Servente	h	1,100	2,43	2,67
Custo do material				2,85
mão de Obra				5,45
Leis Sociais			126,10%	6,88
SUBTOTAL (R\$)				15,18
BDI			23,34%	3,54
TOTAL (R\$)				18,73

9.5 - Piso em Lajota de concreto (50 x 50 x 3 cm) assentado com argamassa de cimento e areia 1:4 (m²)

Lajota de concreto pré-moldado 50 x 50 x 3cm	m ²	1,050	13,20	13,86
Cimento Portland CP II E-32	kg	6,500	0,40	2,60
Areia média	m ³	0,023	36,64	0,84
Pedreiro	h	0,820	3,09	2,53
Servente	h	0,800	2,43	1,94
Custo do material				17,30
mão de Obra				4,48
Leis Sociais			126,10%	5,65
SUBTOTAL (R\$)				27,43
BDI			23,34%	6,40
TOTAL (R\$)				33,83

9.6 - Piso tátil de concreto (m²)

Piso tátil de concreto	m ²	1,050	22,50	23,63
Cimento Portland CP II E-32	kg	6,500	0,40	2,60
Areia média	m ³	0,023	36,64	0,84
Pedreiro	h	0,820	3,09	2,53
Servente	h	0,800	2,43	1,94
Custo do material				27,07
mão de Obra				4,48
Leis Sociais			126,10%	5,65
SUBTOTAL (R\$)				37,19
BDI			23,34%	8,68
TOTAL (R\$)				45,87

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

9.4 - Regularização de base p/ granilite ou cerâmica - 1:5				(m²)
Cimento Portland CP II E-32	kg	8,760	0,40	3,50
Areia média	m³	0,037	36,64	1,34
Pedreiro	h	0,250	3,09	0,77
Servente	h	0,550	2,43	1,34
Custo do material				4,84
mão de Obra				2,11
Leis Sociais			126,10%	2,66
SUBTOTAL (R\$)				9,61
BDI			23,34%	2,24
TOTAL (R\$)				11,85

9.5 - Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia				(m²)
Paralelepípedo	un	44,000	0,20	8,80
Cimento Portland CP II E-32	kg	12,500	0,40	5,00
Areia média	m³	0,157	36,64	5,75
Calceteiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,700	2,43	1,70
Custo do material				19,55
mão de Obra				2,94
Leis Sociais			126,10%	3,70
SUBTOTAL (R\$)				26,19
BDI			23,34%	6,11
TOTAL (R\$)				32,31

9.6 - Fornecimento e assentamento de meio fio granítico				(m)
Meio fio granítico (m)	m	1,000	5,60	5,60
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,730	0,40	0,69
Areia média	m³	0,004	36,64	0,16
Calceteiro	h	0,320	3,09	0,99
Servente	h	0,520	2,43	1,26
Custo do material				6,45
mão de Obra				2,25
Leis Sociais			126,10%	2,84
SUBTOTAL (R\$)				11,55
BDI			23,34%	2,69
TOTAL (R\$)				14,24

9.7 - Piso em cerâmica anti-derrapante 46x46 - EXTRA assentada c/ cimento colante - inclusive rejunte				(m²)
Cerâmica Antiderrapante 46x46cm	m²	1,050	13,90	14,60
Rejunte flexível siliconado	kg	0,380	3,00	1,14
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	4,500	0,62	2,79
Ladrlhista	h	0,640	3,09	1,98
Servente	h	0,700	2,43	1,70
Custo do material				18,53
mão de Obra				3,68
Leis Sociais			126,10%	4,64
SUBTOTAL (R\$)				26,84

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	6,26
	TOTAL (R\$)			33,11

9.9 - Piso em granilite cor natural, formando quadrados de 1 x 1 m com juntas plasticas com regularização de cimento e areia 1:3 (m²)

Granilite	kg	20,000	0,25	5,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	21,640	0,40	8,66
Junta de PVC 27x3mm	m	2,000	2,20	4,40
Máquina p/ polimento	m²	0,780	1,00	0,78
Areia Média	m³	0,037	36,64	1,36
Resina acrílica concentrada - Hidronorte - para tijolos aparentes	l	0,125	18,60	2,33
Graniteiro/Marmorista	h	2,000	3,09	6,18
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Pedreiro	h	0,800	3,09	2,47
Ajudante	h	2,550	2,43	6,20

Custo do material	22,52
mão de Obra	16,08
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	58,88
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	72,63

9.9 - Piso em granilite cor natural, formando quadrados de 1 x 1 m com juntas plasticas (sem regularização) - com resina acrílica (m²)

Granilite	kg	20,000	0,25	5,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	7,060	0,40	2,82
Junta de PVC 27x3mm	m	2,000	2,20	4,40
Máquina p/ polimento	m²	0,780	1,00	0,78
Resina acrílica concentrada - Hidronorte - para tijolos aparentes	l	0,125	18,60	2,33
Graniteiro/Marmorista	h	2,000	3,09	6,18
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Pedreiro	h	0,800	3,09	2,47
Ajudante	h	1,577	2,43	3,83

Custo do material	21,51
mão de Obra	7,54
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	38,56
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	47,56

9.10 - Rodapé em granilite polido, c/7cm (m)

Granilite	kg	1,600	0,25	0,40
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,870	0,40	0,75
Máquina p/ polimento	m²	0,070	1,00	0,07
Areia Média	m³	0,002	36,64	0,07
Graniteiro	h	0,800	3,09	2,47
Servente	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	1,29
mão de Obra	3,93
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	10,18
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	12,55

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total

9.11 - Rodapé em cerâmica vitrificada c/7cm EXTRA
(m)

Cerâmica vitrificada 30x30cm PEI V	m ²	0,070	31,01	2,17
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	0,378	0,62	0,23
Rejunte flexível siliconado	kg	0,060	3,00	0,18
Pedreiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,003	2,43	0,01

Custo do material	2,59
mão de Obra	1,24
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	5,40
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	6,66

9.12 -Contra piso p/ rev. piso vinílico c/ arg. cimento/areia e=3cm
(m²)

Cimento Portland	kg	10,950	0,40	4,38
Areia média	m ³	0,054	36,64	1,98
Pedreiro	h	0,250	3,09	0,77
Servente	h	0,550	2,43	1,34

Custo do material	6,36
mão de Obra	2,11
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	11,13
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	13,72

9.13 - Piso vinílico (Paviflex) 2mm
(m²)

Placa vinílica 30x30cm E=2mm	m ²	1,050	32,05	33,65
Cola a base de NEOPRENE P/ assent. de piso vinílico	kg	0,140	17,65	2,47
Aplicador de revestimento	h	0,170	3,09	0,53
Servente	h	0,170	2,43	0,41

Custo do material	36,12
mão de Obra	0,94
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	38,25
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	47,17

9.14 - Piso vinílico (Paviflex) 3mm
(m²)

Placa vinílica 30x30cm E=3mm	m ²	1,050	54,61	57,34
Cola a base de NEOPRENE P/ assent. de piso vinílico	kg	0,140	17,65	2,47
Aplicador de revestimento	h	0,170	3,09	0,53
Servente	h	0,170	2,43	0,41

Custo do material	59,81
mão de Obra	0,94
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	61,93
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	76,39

9.15 - Rodapé (Paviflex) 2mm
(m)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Placa vinílica de 3,2mm, Paviflex - Classic	m²	0,150	54,61	8,19
Cola especial de Neoprene	kg	0,050	17,65	0,88
Aplicador	h	0,018	3,09	0,06
Servente	h	0,018	2,43	0,04

Custo do material	9,07
mão de Obra	0,10
Leis Sociais	126,10% 0,13
SUBTOTAL (R\$)	9,30
BDI	23,34% 2,17
TOTAL (R\$)	11,47

9.16 - Piso em pedra rachinha - 1:4

(m²)

Pedra Rachinha	m²	1,050	37,23	39,09
Cimento Portland CP II E-32	kg	7,300	0,40	2,92
Areia média	m³	0,024	36,64	0,89
Pedreiro	h	1,600	3,09	4,94
Servente	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	42,90
mão de Obra	8,59
Leis Sociais	126,10% 10,83
SUBTOTAL (R\$)	62,32
BDI	23,34% 14,55
TOTAL (R\$)	76,87

9.17 - Piso em pedra Portuguesa ou Catuama - 1:4

(m²)

Pedra Portuguesa ou Catuama	m²	1,050	29,47	30,94
Cimento Portland CP II E-32	kg	27,050	0,40	10,82
Areia média	m³	0,077	36,64	2,82
ácido Clorídico	l	0,200	2,10	0,42
Calceteiro	h	1,800	3,09	5,56
Servente	h	1,900	2,43	4,62

Custo do material	45,00
mão de Obra	10,18
Leis Sociais	126,10% 12,84
SUBTOTAL (R\$)	68,02
BDI	23,34% 15,88
TOTAL (R\$)	83,90

9.18 - Regularização de base p/ piso monolítico de alta resistência e=3cm

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg	10,000	0,40	4,00
Areia média	m³	0,032	36,64	1,17
Pedreiro	h	0,700	3,09	2,16
Servente	h	0,700	2,43	1,70

Custo do material	5,17
mão de Obra	3,86
Leis Sociais	126,10% 4,87
SUBTOTAL (R\$)	13,91
BDI	23,34% 3,25
TOTAL (R\$)	17,16

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

9.19 - Piso monolítico de alta resistência Duberton e=8mm (m²)

Agregado de alta resistência -Duberton	kg	14,000	0,51	7,14
Cimento Portland CP II E-32	kg	7,000	0,40	2,80
Junta de PVC 4x9mm	m	1,000	0,90	0,90
Máquina p/ polimento	m²	1,000	1,00	1,00
Graniteiro/Marmorista	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	11,84
mão de Obra	11,04
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	13,92
SUBTOTAL (R\$)	36,80
BDI	23,34%
BDI	8,59
TOTAL (R\$)	45,39

9.20 - Piso monolítico de alta resistência Duberton e = 12mm (m²)

Agregado de alta resistência -Duberton	kg	21,000	0,51	10,71
Cimento Portland CP II E-32	kg	10,500	0,40	4,20
Junta de PVC 4x9mm	m	1,000	0,90	0,90
Máquina p/ polimento	m²	1,000	1,00	1,00
Graniteiro/Marmorista	h	2,500	3,09	7,73
Ajudante	h	2,500	2,43	6,08

Custo do material	16,81
mão de Obra	13,80
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	17,40
SUBTOTAL (R\$)	48,01
BDI	23,34%
BDI	11,21
TOTAL (R\$)	59,22

9.21 - Junta de dilatação 2cm (m²)

Mastique MTB 310ml	l	0,150	70,90	10,64
Barra de transferência 25mm	un	3,330	8,54	28,44
Armador	h	0,250	3,09	0,77
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61

Custo do material	39,07
mão de Obra	1,38
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	1,74
SUBTOTAL (R\$)	42,19
BDI	23,34%
BDI	9,85
TOTAL (R\$)	52,04

9.22 - Lastro de concreto simples regularizado para piso Fck = 13,5MPa (m³)

Betoneira 320 litros	h	0,714	2,10	1,50
Cimento CPII-32	kg	328,000	0,40	131,20
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,539	70,00	37,73
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,258	72,48	18,70
Areia grossa	m²	0,583	37,50	21,86
Carpinteiro	h	0,360	3,09	1,11
Pedreiro	h	3,360	3,09	10,38
Servente	h	10,620	2,43	25,81

Custo do material	210,99
mão de Obra	37,30

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	47,04
		SUBTOTAL (R\$)		295,33
		BDI	23,34%	68,93
		TOTAL (R\$)		364,26

9.22 - Lastro de concreto simples regularizado para piso Fck = 13,5MPa - pigmentado (m³)

Betoneira 320 litros	h	0,714	2,10	1,50
Cimento CPII-32	kg	328,000	0,40	131,20
Pigmento em pó tipo xadrez	kg	1,500	24,24	36,36
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,539	70,00	37,73
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,258	72,48	18,70
Areia grossa	m²	0,583	37,50	21,86
Carpinteiro	h	0,360	3,09	1,11
Pedreiro	h	3,360	2,43	8,16
Servente	h	10,620	3,09	32,82
		Custo do material		247,35
		mão de Obra		42,09
		Leis Sociais	126,10%	53,08
		SUBTOTAL (R\$)		342,52
		BDI	23,34%	79,95
		TOTAL (R\$)		422,47

9.23 - Meio-fio concreto (0,12x0,30x1,00m), c/ rejuntamento traço 1:3 (m)

Betoneira 320 litros	h	0,008	2,10	0,02
Meio fio pré-moldado concreto (0,12x0,30x1,00m)	m	1,000	11,51	11,51
Cimento CPII-32	kg	2,818	0,40	1,13
Brita 2 (19,0 a 25,0mm)	m³	0,004	70,00	0,27
Brita 1 (9,5 a 19,0mm)	m³	0,002	72,48	0,13
Areia média	m²	0,001	36,64	0,04
Areia grossa	m²	0,004	37,50	0,15
Armador	h	0,001	3,09	0,00
Carpinteiro	h	0,003	3,09	0,01
Pedreiro	h	0,183	3,09	0,56
Servente	h	0,417	2,43	1,01
		Custo do material		13,24
		mão de Obra		1,59
		Leis Sociais	126,10%	2,00
		SUBTOTAL (R\$)		16,84
		BDI	23,34%	3,93
		TOTAL (R\$)		20,77

10.0 - ESQUADRIAS

10.1 - Janelas de ferro tipo basculantes (m²)

Basculante de ferro	m²	1,000	147,87	147,87
Cimento CPII-32	kg	2,800	0,40	1,12
Areia media	m³	0,009	36,64	0,33
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,200	2,43	2,92
		Custo do material		149,32
		mão de Obra		6,01
		Leis Sociais	126,10%	7,57

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				162,90
BDI			23,34%	38,02
TOTAL (R\$)				200,92

10.2 - Janela fixa com moldura em madeira de lei (massaranduba) (m²)

Janela fixa com moldura em madeira de lei massaranduba	m²	1,000	183,97	183,97
Cimento CPII-32	kg	2,000	0,40	0,80
Chapuz de madeira, 2,5 x 10 x 10cm	un	4,000	0,58	2,32
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,100	7,00	0,70
Areia media	m³	0,011	36,64	0,39
Pedreiro	h	6,000	3,09	18,54
Servente	h	6,000	2,43	14,58
Custo do material				188,18
mão de Obra				33,12
Leis Sociais			126,10%	41,76
SUBTOTAL (R\$)				263,06
BDI			23,34%	61,40
TOTAL (R\$)				324,46

10.3 Porta de Ferro tipo basculante c/ ferragem (m²)

Porta de ferro tipo basculante	m²	1,000	147,87	147,87
Fechadura em metal cromado c/ cilindro	und	0,650	41,34	26,87
Cimento CPII-32	kg	3,400	0,40	1,36
Areia media	m³	0,010	36,64	0,37
Pedreiro	h	4,000	3,09	12,36
Servente	h	2,000	2,43	4,86
Custo do material				176,47
mão de Obra				17,22
Leis Sociais			126,10%	21,71
SUBTOTAL (R\$)				215,40
BDI			23,34%	50,27
TOTAL (R\$)				265,68

10.4 - Porta de alumínio tipo lambri - incluindo ferragens (m²)

Porta de alumínio tipo lambri - incluindo ferragens	m²	1,000	360,57	360,57
Cimento Portland	kg	1,170	0,40	0,47
Areia media	m³	0,003	36,64	0,11
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,500	2,43	6,08
Custo do material				361,14
mão de Obra				10,71
Leis Sociais			126,10%	13,51
SUBTOTAL (R\$)				385,36
BDI			23,34%	89,94
TOTAL (R\$)				475,30

10.4 - Porta de alumínio com vidro e lambri - incluindo vidro e ferragens (m²)

Porta de alumínio com vidro e lambri - incluindo vidro e ferragens	m²	1,000	248,70	248,70
Cimento Portland	kg	1,170	0,40	0,47
Areia media	m³	0,003	36,64	0,11
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Servente	h	2,500	2,43	6,08

Custo do material	249,27
mão de Obra	10,71
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	273,49
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	337,32

10.5 - Fechadura com maçaneta e cilindro p/ porta externa

(un)

Fechadura com cilindro em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Carpinteiro	h	2,250	3,09	6,95
Ajudante	h	2,250	2,43	5,47

Custo do material	41,34
mão de Obra	12,42
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	69,42
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	85,62

10.6 - Fechadura p/ porta interna

(un)

Fechadura em metal cromado p/ porta interna	un	1,000	50,66	50,66
Carpinteiro	h	2,250	3,09	6,95
Ajudante	h	2,250	2,43	5,47

Custo do material	50,66
mão de Obra	12,42
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	78,74
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	97,12

10.7 - Fechadura para WC

(un)

Fechadura para wc tipo "Ocupado-livre"	un	1,000	30,04	30,04
Carpinteiro	h	2,250	3,09	6,95
Ajudante	h	2,250	2,43	5,47

Custo do material	30,04
mão de Obra	12,42
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	58,12
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	71,69

10.8 - Ferrolho p/ janelas

(un)

Ferrolho para Janelas cromado - 6cm	un	1,000	15,02	15,02
Carpinteiro	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	15,02
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	18,76
BDI	23,34%
	4,38

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
				DATA:
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total

TOTAL (R\$) 23,14

10.9 - Gradil de ferro (m²)

Gradil de ferro barra Ø 5/16" e barra 3/4" x 1/8"	m²	1,000	82,83	82,83
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,030	0,40	0,81
Areia media	m³	0,008	36,64	0,29
Pedreiro	h	3,000	3,09	9,27
Servente	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material 83,94

mão de Obra 16,56

Leis Sociais 126,10% 20,88

SUBTOTAL (R\$) 121,38

BDI 23,34% 28,33

TOTAL (R\$) 149,71

10.10 - Portão em tubo de ferro galvanizado de Ø 2"e tela de 1" malha (3 mm) (de giro) (m²)

Portão em tubo de ferro galvanizado de Ø 2"e tela de 1" malha (3 mm) (de giro)	m²	1,000	95,50	95,50
Cimento Portland CP II E-32	kg	19,000	0,40	7,60
Areia media	m³	0,061	36,64	2,24
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material 105,34

mão de Obra 9,83

Leis Sociais 126,10% 12,39

SUBTOTAL (R\$) 127,55

BDI 23,34% 29,77

TOTAL (R\$) 157,32

10.11 Janela de madeira tipo veneziana (m²)

Janela de madeira de lei (1,00x1,00)m	un	1,000	302,41	302,41
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,000	0,40	0,80
Areia media	m³	0,011	36,64	0,39
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,100	7,00	0,70
Ferrolho para Janelas cromado - 6cm	un	1,000	15,02	15,02
Dobradiça em metal cromado de 2 1/2"	un	4,000	6,70	26,80
Chapuz de madeira, 2,5 x 10 x 10cm	un	4,000	0,58	2,32
Carpinteiro	h	6,000	3,09	18,54
Ajudante	h	6,000	2,43	14,58

Custo do material 348,44

mão de Obra 33,12

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	41,76
		SUBTOTAL (R\$)		423,32
		BDI	23,34%	98,80
		TOTAL (R\$)		522,13

15.15 - Porta maciça de abrir PROTER-XFÔ, de 1,00 x 2,10 m, blindada com chumbo de 1mm, revestida com laminado (un)

Porta maciça de abrir PROTER-XFÔ, de 1,00 x 2,10 m, blindada com chumbo de 1mm, revestida com laminado melamínico (fórmica), na cor especificada, eficiente na proteção contra radiações ionizantes, dobradiças especiais, fechadura tipo tambor, marca La Fonte, código 6236, modelo EXT ST2 RS CRA (cromada acetinada), guarnições BLIN-XÔ. Instalada.	un	1,000	2.097,00	2.097,00
		Custo do material		2.097,00
		SUBTOTAL (R\$)		2.097,00
		BDI	23,34%	489,44
		TOTAL (R\$)		2.586,44

15.15 - Porta MACIÇA de abrir PROTER-XFÔ, de 0,90 x 2,10 m, blindada com chumbo de 1 mm, revestida com laminado (un)

Porta MACIÇA de abrir PROTER-XFÔ, de 0,90 x 2,10 m, blindada com chumbo de 1 mm, revestida com laminado melamínico (fórmica), na cor especificada, eficiente na proteção contra radiações ionizantes, dobradiças especiais, fechadura tipo tambor, marca La Fonte, código 6236, modelo EXT ST2 RS CRA (cromada acetinada), guarnições BLIN-XÔ. INSTALADA	un	1,000	2.037,00	2.037,00
		Custo do material		2.037,00
		SUBTOTAL (R\$)		2.037,00
		BDI	23,34%	475,44
		TOTAL (R\$)		2.512,44

10.12 Janela de madeira tipo fixa para vidro fumê 4mm (sem vidro) (m²)

Janela de madeira de lei c/ moldura e vidro	m²	1,000	184,81	184,81
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,000	0,40	0,80
Areia media	m³	0,011	36,64	0,39
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,100	7,00	0,70
Chapuz de madeira, 2,5 x 10 x 10cm	un	4,000	0,58	2,32
Carpinteiro	h	6,000	3,09	18,54
Ajudante	h	6,000	2,43	14,58
		Custo do material		189,02
		mão de Obra		33,12
		Leis Sociais	126,10%	41,76
		SUBTOTAL (R\$)		263,90
		BDI	23,34%	61,59
		TOTAL (R\$)		325,50

10.13 - Janela de alumínio tipo Maximar c/ ferragem (m²)

Esquadrias de alumínio maximar c/ bandeira	m²	1,000	210,14	210,14
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,940	0,40	0,78
Areia media	m³	0,005	36,64	0,18
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

Servente	h	1,000	2,43	2,43
Custo do material				211,10
mão de Obra				7,07
Leis Sociais				126,10% 8,91
SUBTOTAL (R\$)				227,07
BDI				23,34% 53,00
TOTAL (R\$)				280,07

10.14 - Janela/esquadria de alumínio preto anodizado, de correr ou de abrir, tipo moldura com ferragens - sem o vidro - com cont: (m²)

Esquadrias de alumínio corrediça	m²	1,000	210,14	210,14
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,940	0,40	0,78
Areia media	m³	0,005	36,64	0,18
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material				211,10
mão de Obra				7,07
Leis Sociais				126,10% 8,91
SUBTOTAL (R\$)				227,07
BDI				23,34% 53,00
TOTAL (R\$)				280,07

10.15 - Esquadrias tipo Boca de Lobo em alumínio (m²)

Esquadrias de alumínio tipo boca de lobo	m²	1,000	210,14	210,14
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,940	0,40	0,78
Areia media	m³	0,005	36,64	0,18
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material				211,10
mão de Obra				7,07
Leis Sociais				126,10% 8,91
SUBTOTAL (R\$)				227,07
BDI				23,34% 53,00
TOTAL (R\$)				280,07

10.16 - Porta lisa prensada, semi-oca de (0,80x2,10)m, c/forra s/ bandeira e com ferragens (un)

Porta de madeira lisa prensada 0,80x2,10m - para pintura	un	1,000	82,59	82,59
Fechadura p/ porta interna em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	50,66	50,66
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96

Custo do material				273,86
mão de Obra				20,74
Leis Sociais				126,10% 26,15
SUBTOTAL (R\$)				320,76
BDI				23,34% 74,86
TOTAL (R\$)				395,62

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

10.16 - Porta acústica 35mm em madeira 2,10x0,82m, com dupla vedação (semi-acústico) pronta para pintura, acompanha (un)

Porta acústica 35mm em madeira 2,10x0,82m, com dupla vedação (semi-acústico) pronta para pintura, acompanha guarnição, batente, fechadura e dobradiça	un	1,000	1.250,00	1.250,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96
Custo do material				1.252,34
mão de Obra				20,74
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				1.299,24
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				1.602,48

10.16 - Porta acústica 50mm em madeira 2,10x0,82m, com dupla vedação (semi-acústico) pronta para pintura, acompanha (un)

Porta acústica 50mm em madeira 2,10x0,82m, com dupla vedação (acústico) pronta para pintura, acompanha guarnição, batente, fechadura e dobradiça - inclusive frete	un	1,000	2.000,00	2.000,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96
Custo do material				2.002,34
mão de Obra				20,74
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				2.049,24
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				2.527,53

10.16 - Porta acústica 70mm em madeira 2,10x0,82m, com dupla vedação (semi-acústico) pronta para pintura, acompanha (un)

Porta acústica 70mm em madeira 2,10x0,82m, com dupla vedação (acústico) pronta para pintura, acompanha guarnição, batente, fechadura e dobradiça - inclusive frete	un	1,000	2.550,00	2.550,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96
Custo do material				2.552,34
mão de Obra				20,74
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				2.599,24
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				3.205,90

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

10.17 - Porta com moldura para vidro em madeira de lei (massaranduba) 0,80mx2,10m, c/forra e ferragens (un)

Porta com moldura para vidro em massaranduba 0,80mx2,10m	un	1,000	319,20	319,20
Fechadura p/ porta externa em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96

Custo do material	501,15
mão de Obra	20,74
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	548,05
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	675,96

10.18 - Porta com moldura para vidro em madeira de lei (massaranduba) 0,80mx2,10m, c/forra e ferragens com Bandeira (un)

Porta com moldura para vidro em massaranduba 0,80mx2,10m	un	1,000	319,20	319,20
Fechadura p/ porta externa em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira (massaranduba) c/ bandeira	un	1,000	120,35	120,35
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96

Custo do material	512,10
mão de Obra	20,74
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	558,99
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	689,46

10.18 - Porta lisa prensada (0,70x2,10)m semi-oca, c/ ferragens e forra sem bandeira (un)

Porta de madeira lisa prensada 0,70x2,10 - para pintura	un	1,000	82,00	82,00
Fechadura p/ porta interna em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	50,66	50,66
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96

Custo do material	273,27
mão de Obra	20,74

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	26,15
		SUBTOTAL (R\$)		320,17
		BDI	23,34%	74,73
		TOTAL (R\$)		394,90

10.18 - Porta de correr lisa prensada (0,70x2,10)m semi-oca, c/ ferragens e forra sem bandeira

(un)

Porta de madeira lisa prensada 0,70x2,10 - para pintura	un	1,000	82,00	82,00
Fechadura p/ porta interna em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	50,66	50,66
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples massaranduba s/ bandeira p/ porta de correr (60 a 90x210)	un	1,000	280,00	280,00
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96

Custo do material	415,00
mão de Obra	20,74
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	461,90
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	569,71

10.19 - Porta lisa, prensada, semi-oca (0,60X2,10)m, c/ forra e ferragens

(un)

Porta lisa prensada semi-oca(0,60x2,10)m	un	1,000	54,67	54,67
Fechadura p/ porta interna em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	50,66	50,66
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,940	2,43	7,14
Carpinteiro	h	2,900	3,09	8,96

Custo do material	245,94
mão de Obra	20,74
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	292,84
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	361,19

10.20 - Porta Corta-Fogo, Colocação acabamento de abrir um folha com dobradiça especial, mola de fechamento fechadura

(un)

Porta Corta - Fogo 0,90 x 2,10 x 0,04 m	un	1,000	352,20	352,20
Cimento Portland CP II E-32	kg	8,700	0,40	3,48
Areia media	m³	0,018	36,64	0,65
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,019	72,48	1,41
Pedreiro	h	4,000	3,09	12,36
Servente	h	4,000	2,43	9,72

Custo do material	357,73
mão de Obra	22,08
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	407,66

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	95,15
	TOTAL (R\$)			502,80

10.20 - Porta em PVC (0,60x2,10)m para divisória de PVC, inclusive ferragens (un)

Porta de PVC (0,60x2,10m) - para divisória de PVC	un	1,000	99,50	99,50
Jogo de Batedor com 3 peças - para porta de PVC	un	1,000	32,00	32,00
Fechadura para porta de PVC	un	1,000	35,00	35,00
Jogo de Requadro para porta de PVC	un	1,000	17,40	17,40
Montador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	183,90
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	191,39
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	236,06

10.20 - Porta em PVC (0,80x2,10)m para divisória de PVC, inclusive ferragens (un)

Porta de PVC (0,80x2,10m) - para divisória de PVC	un	1,000	132,67	132,67
Jogo de Batedor com 3 peças - para porta de PVC	un	1,000	32,00	32,00
Fechadura para porta de PVC	un	1,000	35,00	35,00
Jogo de Requadro para porta de PVC	un	1,000	17,40	17,40
Montador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	217,07
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	224,56
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	276,97

10.22 - Divisória com painel em PVC, inclusive ferragens (m²)

Painel em PVC - para divisória - (1,20 x 2,10 m)	m²	1,000	78,97	78,97
Guia U para divisoria de PVC - superior e inferior (3,00 m)	un	0,800	12,95	10,36
Perfil H para divisoria de PVC - entre chapas (2,15 m)	un	1,000	11,50	11,50
Montador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	100,83
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	108,32
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	133,60

10.22 - Divisória com porta painel/vidro - painel MSO/comeia, tipo eucatex, E=3,5cm - perfis simples de alumínio anodizado - inst: (m²)

Divisória painel/vidro - painel MSO/comeia E=3,5cm - perfis simples de alumínio anodizado - instalada	m²	1,000	78,23	78,23
---	----	-------	-------	-------

Custo do material	78,23
-------------------	-------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				78,23
BDI			23,34%	18,26
TOTAL (R\$)				96,49

10.22 - Desmontagem de Divisória com painel em PVC (m²)

Pedreiro	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,400	2,43	0,97
mão de Obra				2,21
Leis Sociais			126,10%	2,78
SUBTOTAL (R\$)				4,99
BDI			23,34%	1,17
TOTAL (R\$)				6,16

10.22 - Remontagem de Divisória com painel em PVC (m²)

Montador	h	0,600	3,09	1,85
Servente	h	0,600	2,43	1,46
mão de Obra				3,31
Leis Sociais			126,10%	4,18
SUBTOTAL (R\$)				7,49
BDI			23,34%	1,75
TOTAL (R\$)				9,24

10.23 - Divisória com painel em granito cinza andorinha polido dos dois lados, e = 3cm, fixado com cantoneira inox (m²)

Placa de granito polido dos dois lados, cinza andorinha, e = 3cm	m²	1,000	275,00	275,00
Cantoneira inox p/ fixação de divisória em granito, c/ parafusos	un	2,660	10,84	28,83
Montador	h	2,400	3,09	7,42
Ajudante	h	2,400	2,43	5,83
Custo do material				303,83
mão de Obra				13,25
Leis Sociais			126,10%	16,71
SUBTOTAL (R\$)				333,79
BDI			23,34%	77,91
TOTAL (R\$)				411,69

10.24 - Porta de madeira almofadada (0,80x2,10)m c/ forra e ferragens (un)

Porta almofadada de madeira de lei (0,80x2,10)m	un	1,000	580,00	580,00
Fechadura com cilindro em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	8,01	0,16
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	5,190	2,43	12,61
Carpinteiro	h	5,150	3,09	15,91
Custo do material				761,97
mão de Obra				33,16
Leis Sociais			126,10%	41,82
SUBTOTAL (R\$)				836,95

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	195,34
	TOTAL (R\$)			1.032,29

10.24 - Porta de madeira Lisa prensada (0,90x2,10)m c/ forra e ferragens
(un)

Porta de madeira lisa prensada 0,90x2,10m - para pintura	un	1,000	118,84	118,84
Fechadura com cilindro em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	5,190	2,43	12,61
Carpinteiro	h	5,150	3,09	15,91
	Custo do material			300,79
	mão de Obra			33,16
			Leis Sociais	126,10%
				41,82
			SUBTOTAL (R\$)	375,77
			BDI	23,34%
				87,70
			TOTAL (R\$)	463,47

10.24 - Porta almofadada de madeira de lei (0,90x2,10)m c/ forra e ferragens
(un)

Porta almofadada de madeira de lei (0,90x2,10)m	un	1,000	660,00	660,00
Fechadura com cilindro em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	5,190	2,43	12,61
Carpinteiro	h	5,150	3,09	15,91
	Custo do material			841,95
	mão de Obra			33,16
			Leis Sociais	126,10%
				41,82
			SUBTOTAL (R\$)	916,93
			BDI	23,34%
				214,01
			TOTAL (R\$)	1.130,94

10.25 - Porta de madeira almofadada (1,20x2,10)m c/ forra e ferragens
(un)

Porta almofadada de madeira de lei (1,20x2,10)m	un	1,000	882,00	882,00
Fechadura com cilindro em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	5,190	2,43	12,61

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Carpinteiro	h	5,150	3,09	15,91

Custo do material	1.063,95
mão de Obra	33,16
Leis Sociais	126,10%
126,10%	41,82
SUBTOTAL (R\$)	1.138,93
BDI	23,34%
23,34%	265,83
TOTAL (R\$)	1.404,76

10.26 - Porta de madeira almofadada (2,00x2,10)m c/ forra e ferragens

(un)

Porta almofadada de madeira de lei (2,00x2,10)m	un	1,000	1.470,00	1.470,00
Fechadura com cilindro em metal cromado de boa qualidade	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	5,190	2,43	12,61
Carpinteiro	h	5,150	3,09	15,91

Custo do material	1.651,95
mão de Obra	33,16
Leis Sociais	126,10%
126,10%	41,82
SUBTOTAL (R\$)	1.726,93
BDI	23,34%
23,34%	403,07
TOTAL (R\$)	2.130,00

10.27 Porta para box em acrílico com aro de alumínio e ferragens

(m²)

Porta para box em acrílico com aro e ferragens	m²	1,260	90,00	113,40
Instalador	h	3,740	3,09	11,56
Ajudante	h	3,740	2,43	9,09

Custo do material	113,40
mão de Obra	20,64
Leis Sociais	126,10%
126,10%	26,03
SUBTOTAL (R\$)	160,08
BDI	23,34%
23,34%	37,36
TOTAL (R\$)	197,44

10.28 Porta de alumínio tipo veneziana para WC - inclusive ferragens

(m²)

Porta de alumínio tipo veneziana para WC inclusive ferragens	m²	1,000	375,38	375,38
Instalador	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,570	2,43	3,82

Custo do material	375,38
mão de Obra	6,91
Leis Sociais	126,10%
126,10%	8,71
SUBTOTAL (R\$)	390,99
BDI	23,34%
23,34%	91,26
TOTAL (R\$)	482,25

10.29 - Vidro liso de 4mm, c/assentamento

(m²)

Vidro liso 4mm	m²	1,050	52,00	54,60
Massa a base de óleo de vidraceiro	kg	0,900	2,00	1,80

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Vidraceiro	h	0,800	3,09	2,47
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	56,40
mão de Obra	4,42
Leis Sociais	126,10% 5,57
SUBTOTAL (R\$)	66,38
BDI	23,34% 15,49
TOTAL (R\$)	81,88

10.30 - Vidro liso de 3mm, c/assentamento

(m²)

Vidro liso 3mm	m²	1,050	39,00	40,95
Massa para vidro	kg	0,800	2,00	1,60
Vidraceiro	h	0,700	3,09	2,16
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	42,55
mão de Obra	4,11
Leis Sociais	126,10% 5,18
SUBTOTAL (R\$)	51,84
BDI	23,34% 12,10
TOTAL (R\$)	63,93

10.31 - Vidro cancelado de 4mm, c/assentamento

(m²)

Vidro cancelado 4mm	m²	1,050	39,00	40,95
Massa para vidro	kg	0,900	2,00	1,80
Vidraceiro	h	0,800	3,09	2,47
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	42,75
mão de Obra	4,42
Leis Sociais	126,10% 5,57
SUBTOTAL (R\$)	52,73
BDI	23,34% 12,31
TOTAL (R\$)	65,04

10.31 - Vidro cancelado de 6mm, c/assentamento

(m²)

Vidro liso 6mm	m²	1,050	103,35	108,52
Massa para vidro	kg	0,900	2,00	1,80
Vidraceiro	h	0,800	3,09	2,47
Servente	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	110,32
mão de Obra	4,42
Leis Sociais	126,10% 5,57
SUBTOTAL (R\$)	120,30
BDI	23,34% 28,08
TOTAL (R\$)	148,38

10.31 - Espelho lapidado 4mm - instalado

(m²)

Espelho lapidado de 4 mm - com quatro furos - colocado	m²	1,050	173,00	181,65
--	----	-------	--------	--------

Custo do material	181,65
SUBTOTAL (R\$)	181,65
BDI	23,34% 42,40
TOTAL (R\$)	224,05

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

10.32 - Forra de madeira sem bandeira
(un)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Carpinteiro	h	1,400	3,09	4,33
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,440	2,43	3,50
Custo do material				116,08
mão de Obra				8,13
Leis Sociais			126,10%	10,26
SUBTOTAL (R\$)				134,47
BDI			23,34%	31,39
TOTAL (R\$)				165,86

10.32 - Forra de madeira com bandeira
(un)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Forra de madeira (massaranduba) c/ bandeira	un	1,000	120,35	120,35
Carpinteiro	h	1,400	3,09	4,33
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,440	3,09	4,45
Custo do material				127,02
mão de Obra				9,08
Leis Sociais			126,10%	11,46
SUBTOTAL (R\$)				147,56
BDI			23,34%	34,44
TOTAL (R\$)				182,00

10.33 - Dobradiça de 3 1/2 x 2 "
(un)

Dobradiça de 3 1/2 " c/ parafusos	un	1,000	11,67	11,67
Carpinteiro	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22
Custo do material				11,67
mão de Obra				2,76
Leis Sociais			126,10%	3,48
SUBTOTAL (R\$)				17,91
BDI			23,34%	4,18
TOTAL (R\$)				22,09

10.34 - Dobradiça de 3 x 2 1/2 "
(un)

Dobradiça de 2 1/2" c/ parafusos	un	1,000	9,62	9,62
Carpinteiro	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22
Custo do material				9,62
mão de Obra				2,76
Leis Sociais			126,10%	3,48
SUBTOTAL (R\$)				15,86

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	3,70
	TOTAL (R\$)			19,56

10.35 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2" e tela de 1" (Giro)

(m²)

Portão em tubo de ferro galvanizado de 2"e tela de 1" (de giro)	m²	1,000	95,50	95,50
Cimento Portland CP II E-32	kg	21,090	0,40	8,44
Areia media	m³	0,061	36,64	2,24
Cal megaó (Para argamassa)	kg	4,790	0,43	2,06
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	108,23
mão de Obra	9,83
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	130,45
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	160,89

10.36 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2" e tela de 1" (Correr)

(m²)

Portão em tubo de ferro galvanizado de 2"e tela de 1" (de correr)	m²	1,000	95,50	95,50
Cimento Portland CP II E-32	kg	21,090	0,40	8,44
Areia media	m³	0,061	36,64	2,24
Cal megaó (Para argamassa)	kg	4,790	0,43	2,06
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	108,23
mão de Obra	9,83
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	130,45
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	160,89

10.39 Película fumê aplicada

(m²)

Película fumê	m²	1,000	50,00	50,00
---------------	----	-------	-------	-------

Custo do material	50,00
SUBTOTAL (R\$)	50,00
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	61,67

10.40 Porta em madeira de lei, tipo ficha, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens

(un)

Porta de madeira de lei, tipo ficha (0,90x2,10)m	un	1,000	360,99	360,99
Fechadura em metal cromado c/ cilindro	un	1,000	41,34	41,34
Cimento Portland CP II E-32	kg	3,500	0,40	1,40
Areia media	m³	0,011	36,64	0,39
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,250	7,00	1,75
Chapuz de madeira, 2,5 x 10 x 10cm	un	6,000	0,58	3,48
Forra de madeira simples(massaranduba) s/ bandeira	un	1,000	109,41	109,41
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Pedreiro	h	1,400	3,09	4,33
Servente	h	5,150	2,43	12,51
Carpinteiro	h	3,750	3,09	11,59

Custo do material	547,62
-------------------	--------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		28,43
		Leis Sociais	126,10%	35,85
		SUBTOTAL (R\$)		611,89
		BDI	23,34%	142,82
		TOTAL (R\$)		754,71

10.40 - Porta em madeira de lei, tipo ficha, 0.90 x 2.10 m - sem batentes -, com ferragens (un)

Porta de madeira de lei, tipo ficha (0,90x2,10)m	un	1,000	360,99	360,99
Fechadura em metal cromado c/ cilindro	un	1,000	41,34	41,34
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Servente	h	3,750	2,43	9,11
Carpinteiro	h	2,350	3,09	7,26

Custo do material				431,19
mão de Obra				16,37
Leis Sociais		126,10%		20,65
SUBTOTAL (R\$)				468,21
BDI		23,34%		109,28
TOTAL (R\$)				577,49

10.40 - Porta em madeira de lei, tipo ficha, 0.80 x 2.10 m - sem batentes -, com ferragens (un)

Porta de madeira de lei, tipo ficha (0,80x2,10)m	un	1,000	287,13	287,13
Fechadura em metal cromado c/ cilindro	un	1,000	41,34	41,34
Dobradiça em metal cromado 3x 2 1/2"	un	3,000	9,62	28,86
Servente	h	3,750	2,43	9,11
Carpinteiro	h	2,350	3,09	7,26

Custo do material				357,33
mão de Obra				16,37
Leis Sociais		126,10%		20,65
SUBTOTAL (R\$)				394,35
BDI		23,34%		92,04
TOTAL (R\$)				486,39

10.41 Esquadria em madeira de lei, tipo pivotante, moldura inclusive vidros e ferragens (m²)

Janela basculante, madeira de lei, tipo pivotante	m²	1,000	133,23	133,23
Comando de latão para tabique móvel	un	1,000	29,90	29,90
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,000	0,40	0,80
Areia media	m³	0,011	36,64	0,39
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,100	7,00	0,70
Chapuz 2,5 x 10 x 10cm	un	4,000	0,58	2,32
Servente	h	6,000	2,43	14,58
Carpinteiro	h	6,000	3,09	18,54

Custo do material				167,34
mão de Obra				33,12
Leis Sociais		126,10%		41,76
SUBTOTAL (R\$)				242,22
BDI		23,34%		56,53
TOTAL (R\$)				298,76

10.42 Janela tipo de correr, moldura e vidro e veneziana fixa, em madeira de lei, completa c/ ferragens e vidros 4mm inclusivos (m²)

Janela de madeira de lei c/ moldura e vidro	m²	0,500	184,81	92,41
Janela em madeira veneziana (móvel padrão)	m²	0,500	302,41	151,21

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,000	0,40	0,80
Areia media	m³	0,011	36,64	0,39
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,100	7,00	0,70
Vidro liso 4mm	m²	0,500	52,00	26,00
Chapuz 2,5 x 10 x 10cm	un	4,000	0,58	2,32
Servente	h	6,000	2,43	14,58
Carpinteiro	h	6,000	3,09	18,54

Custo do material	273,82
mão de Obra	33,12
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	348,70
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	430,09

10.43 Bandeira em madeira para portas e janelas com moldura retangular (m²)

Bandeira de porta e janelas c/ moldura retangular	m²	1,000	77,28	77,28
Servente	h	0,330	2,43	0,80
Carpinteiro	h	0,330	3,09	1,02

Custo do material	77,28
mão de Obra	1,82
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	81,40
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	100,40

10.44 Bandeira em madeira para portas e janelas tipo veneziana fixa (m²)

Bandeira de porta e janelas c/ Veneziana fixa	m²	1,000	300,00	300,00
Servente	h	0,330	2,43	0,80
Carpinteiro	h	0,330	3,09	1,02

Custo do material	300,00
mão de Obra	1,82
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	304,12
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	375,10

11.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

11.1 - Ponto hidráulico com rede (un)

Tubo de PVC soldável p/ água 25mm (¾")	m	3,500	1,93	6,76
Joelho 90º PVC soldável p/ água 25mm	un	3,000	0,28	0,84
Luva PVC soldável p/ água fria 25mm	un	2,000	0,45	0,90
Tê PVC soldável 90º p/ água fria 25mm	un	3,000	0,68	2,04
Redução de PVC de 3/4 para 1/2	un	1,000	1,23	1,23
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,000	0,40	0,80
Areia média	m³	0,092	36,64	3,37
Fita de vedação (veda rosca)	m	2,500	0,14	0,35
Encanador	h	5,000	3,09	15,45
Ajudante	h	5,000	2,43	12,15

Custo do material	16,28
mão de Obra	27,60

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	34,80
		SUBTOTAL (R\$)		78,68
		BDI	23,34%	18,36
		TOTAL (R\$)		97,05

11.2 - Ponto esgoto c/ rede

(un)

Tubo de PVC p/ esgoto - 100mm	m	2,000	7,50	15,00
Joelho 90º de PVC de 100mm p/ esgoto	un	2,000	3,30	6,60
Te de PVC para esgoto de 100 x 100mm	un	1,000	32,54	32,54
Adesivo PVC	kg	0,050	22,76	1,14
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,000	0,40	1,60
Areia média	m³	0,184	36,64	6,74
Encanador	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	63,62
mão de Obra	16,56
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	101,06
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	124,65

11.3 - Ponto sanitário sem rede

(un)

Tubo de PVC p/ esgoto - 100mm	m	1,000	7,50	7,50
Joelho 90º de PVC de 100mm p/ esgoto	un	0,750	3,30	2,48
Te de PVC para esgoto de 100 x 100mm	un	0,750	32,54	24,41
Adesivo PVC	l	0,020	22,76	0,46
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,000	0,40	0,40
Areia média	m³	0,040	36,64	1,47
Encanador	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	36,70
mão de Obra	8,28
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	55,42
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	68,36

11.4 - Fossa estanque em concreto armado com utilização de impermeabilizante - 5 x 2,5 x 1,4 m

(un)

Arame galvanizado 16 AWG	kg	2,500	10,85	27,13
Arame recozido 18 AWG	kg	2,670	9,29	24,80
Bombeamento de Concreto	m³	1,670	36,49	60,94
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,403	72,48	29,21
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,841	70,00	58,87
Desmoldante	l	0,250	8,63	2,16
Impermeabilizante para concreto	kg	15,496	8,83	136,83
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	9,185	15,19	139,56
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	5,010	7,00	35,07
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	33,400	2,52	84,17
Pontaleta 3"x 3" - madeira mista	m	16,700	4,63	77,32
Tijolo manual (maciço)	un	2125,440	0,28	595,12
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	133,600	4,34	579,82

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m ³	1,670	284,59	475,27
Cimento Portland CP II E-32	kg	2141,000	0,40	856,40
Areia média	m ³	1,090	36,64	39,94
Areia grossa	m ³	4,830	36,64	176,97
Armador	h	11,270	3,09	34,82
Carpinteiro	h	26,210	3,09	80,99
Pedreiro	h	113,560	3,09	350,90
Ajudante	h	304,380	2,43	739,64

Custo do material		3.399,57
mão de Obra		1.090,54
Leis Sociais	126,10%	1.375,18
SUBTOTAL (R\$)		5.865,29
BDI	23,34%	1.368,96
TOTAL (R\$)		7.234,25

11.4 - Fossa séptica em concreto armado dimensões internas - 3 x 6 x 2 m

(un)

Arame recozido 18 AWG	kg	23,820	9,29	221,29
Bombeamento de Concreto	m ³	14,890	36,49	543,34
Desmoldante	l	2,230	8,63	19,24
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m ²	81,890	15,19	1.244,25
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	44,670	7,00	312,69
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	297,800	2,52	750,46
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	74,450	4,63	344,70
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	1.310,000	4,34	5.685,40
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 25MPa	m ³	14,890	306,49	4.563,64
Armador	h	97,970	3,09	302,73
Carpinteiro	h	228,710	3,09	706,71
Pedreiro	h	5,360	3,09	16,56
Ajudante	h	930,000	2,43	2.259,90

Custo do material		13.685,01
mão de Obra		2.276,46
Leis Sociais	126,10%	2.870,62
SUBTOTAL (R\$)		18.832,09
BDI	23,34%	4.395,41
TOTAL (R\$)		23.227,50

11.4 - Fossa séptica em concreto armado dimensões internas - 3,30 x 6,60 x 2,0 m

(un)

Arame galvanizado 16 AWG	kg	26,400	10,85	286,44
Arame recozido 18 AWG	kg	28,160	9,29	261,61
Bombeamento de Concreto	m ³	17,600	36,49	642,22
Brita Ø 19mm ou 1	m ³	0,694	72,48	50,30
Brita Ø 25mm ou 2	m ³	1,450	70,00	101,49
Desmoldante	l	2,640	8,63	22,78
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m ²	96,800	15,19	1.470,80
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	52,800	7,00	369,60
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	352,000	2,52	887,04
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	176,000	4,63	814,88
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	1548,800	4,34	6.721,79
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m ³	17,600	306,49	5.394,22
Cal megaó (Para argamassa)	kg	241,440	0,43	103,82

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Cimento Portland CP II E-32	kg	1123,760	0,40	449,50
Betoneira 320 litros elétrica trifásica 3HP com carregador mecânico	h	1,920	2,10	4,03
Areia grossa	m³	3,180	37,50	119,25
Armador	h	116,290	3,09	359,34
Carpinteiro	h	271,300	3,09	838,32
Pedreiro	h	47,100	3,09	145,54
Ajudante	h	1076,410	2,43	2.615,68

Custo do material	17.699,79
mão de Obra	2.761,22
Leis Sociais	126,10% 3.481,89
SUBTOTAL (R\$)	23.942,90
BDI	23,34% 5.588,27
TOTAL (R\$)	29.531,17

11.5 - Sumidouro - 2,00 x 1,00 x 0,80 m

(un)

Tijolo ceramico de 6 furos	un	310,000	0,29	89,90
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,026	72,03	1,87
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,054	72,48	3,93
Brita Ø (25 a 50mm) ou 3	m³	0,480	70,00	33,60
Cascalhinho	m³	1,360	72,03	97,96
Arame recozido 18 AWG	kg	0,020	9,29	0,19
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,380	7,00	2,66
Tábua 1" x 8" massaranduba	m	0,961	18,78	18,06
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	3,997	4,63	18,51
Pedra calcária (de mão)	m³	0,670	50,00	33,48
Laje pre-moldada p/ piso (vão livre de 3,6 a 4m)	m²	2,530	25,71	65,05
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	1,012	4,34	4,39
Cimento Portland CP II E-32	kg	172,430	0,40	68,97
Bombeamento de Concreto	m³	0,016	36,49	0,58
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m³	0,016	284,59	4,55
Areia média	m³	0,181	36,64	6,62
Areia grossa	m³	0,353	37,50	13,23
Armador	h	0,102	3,09	0,32
Carpinteiro	h	1,054	3,09	3,26
Pedreiro	h	15,176	3,09	46,89
Ajudante	h	18,955	2,43	46,06

Custo do material	463,55
mão de Obra	96,53
Leis Sociais	126,10% 121,72
SUBTOTAL (R\$)	681,79
BDI	23,34% 159,13
TOTAL (R\$)	840,92

11.5 - Sumidouro paredes com bloco cerâmico 6 furos e dimensões internas - 3,00 x 1,50 x 1,50 m

(un)

Tijolo ceramico de 6 furos	un	855,000	0,29	247,95
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,064	72,03	4,61
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,133	72,48	9,64
Brita Ø (25 a 50mm) ou 3	m³	1,350	70,00	94,50
Cascalhinho	m³	3,150	72,03	226,89
Arame recozido 18 AWG	kg	0,050	9,29	0,46

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,932	7,00	6,52
Tábua 1" x 8" massaranduba	m	2,360	18,78	44,32
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	9,820	4,63	45,47
Pedra calcária (de mão)	m ³	1,231	50,00	61,56
Laje pre-moldada p/ piso (vão livre de 3,6 a 4m)	m ²	6,210	25,71	159,66
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	2,732	4,34	11,86
Cimento Portland CP II E-32	kg	297,680	0,40	119,07
Cal megaó (Para argamassa)	kg	121,380	0,43	52,19
Betoneira 320 litros elétrica trifásica 3HP com carregador mecânico	h	0,177	2,10	0,37
Bombeamento de Concreto	m ³	0,060	36,49	2,19
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m ³	0,060	284,59	17,08
Areia média	m ³	0,332	36,64	12,18
Areia grossa	m ³	0,955	37,50	35,82
Armador	h	0,254	3,09	0,79
Carpinteiro	h	2,595	3,09	8,02
Pedreiro	h	38,490	3,09	118,93
Ajudante	h	52,917	2,43	128,59

Custo do material 1.152,34

mão de Obra 256,33

Leis Sociais 126,10% 323,23

SUBTOTAL (R\$) 1.731,89

BDI 23,34% 404,22

TOTAL (R\$) 2.136,11

11.5 - Sumidouro paredes com bloco cerâmico 6 furos e dimensões internas - 2,50 x 1,00 x 1,50 m

(un)

Tijolo ceramico de 6 furos	un	520,000	0,29	150,80
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m ³	0,055	72,03	3,96
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m ³	0,114	72,48	8,26
Brita Ø (25 a 50mm) ou 3	m ³	1,125	70,00	78,75
Cascalhinho	m ³	1,900	72,03	136,86
Arame recozido 18 AWG	kg	0,043	9,29	0,39
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,796	7,00	5,57
Tábua 1" x 8" massaranduba	m	2,018	18,78	37,90
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	8,390	4,63	38,85
Pedra calcária (de mão)	m ³	1,123	50,00	56,15
Laje pre-moldada p/ piso (vão livre de 3,6 a 4m)	m ²	5,310	25,71	136,52
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	2,340	4,34	10,16
Cimento Portland CP II E-32	kg	229,850	0,40	91,94
Cal megaó (Para argamassa)	kg	73,820	0,43	31,74
betoneira		0,151	2,10	0,32
Bombeamento de Concreto	m ³	0,060	36,49	2,19
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m ³	0,060	284,59	17,08
Areia média	m ³	0,303	36,64	11,10
Areia grossa	m ³	0,616	37,50	23,10
Armador	h	0,219	3,09	0,68
Carpinteiro	h	2,220	3,09	6,86
Pedreiro	h	25,880	3,09	79,97
Ajudante	h	37,590	2,43	91,34

Custo do material 841,63

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				178,85
				126,10%
				225,53
				1.246,01
				23,34%
				1.536,83

11.6 - Rede de PVC p/ esgoto de 150mm (m)

Tubo de PVC p/ esgoto - 150mm	m	1,300	20,85	27,11
Adesivo PVC	l	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,520	3,09	1,61
Ajudante	h	0,520	2,43	1,26
				27,33
				2,87
				126,10%
				33,82
				23,34%
				41,72

11.6 - Rede de PVC p/ esgoto de 100mm (m)

Tubo de PVC p/ esgoto - 100mm	m	1,300	7,50	9,75
Adesivo PVC	l	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,520	3,09	1,61
Ajudante	h	0,520	2,43	1,26
				9,98
				2,87
				126,10%
				16,47
				23,34%
				20,31

11.7 - Rede de PVC p/ esgoto de 75mm (m)

Tubo de PVC p/ esgoto - 75mm	m	1,400	6,20	8,68
Adesivo PVC	l	0,008	22,76	0,18
Encanador	h	0,480	3,09	1,48
Ajudante	h	0,480	2,43	1,17
				8,86
				2,65
				126,10%
				14,85
				23,34%
				18,32

11.8 - Rede de PVC p/ esgoto de 50mm (m)

Tubo de PVC p/ esgoto - 50mm	m	1,400	4,90	6,86
Adesivo PVC	l	0,005	22,76	0,11
Encanador	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
				6,97
				1,66
				126,10%
				2,09

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				10,72
BDI			23,34%	2,50
TOTAL (R\$)				13,22

11.9 - Rede de PVC p/ esgoto de 40mm (m)

Tubo de PVC p/ esgoto - 40mm	m	1,400	2,59	3,63
Adesivo PVC	l	0,005	22,76	0,11
Encanador	h	0,240	3,09	0,74
Ajudante	h	0,240	2,43	0,58
Custo do material				3,74
mão de Obra				1,32
Leis Sociais			126,10%	1,67
SUBTOTAL (R\$)				6,74
BDI			23,34%	1,57
TOTAL (R\$)				8,31

11.10 - Rede de PVC soldável p/ água fria de 20mm (1/2") inclus. conex. (m)

Tubo de PVC soldável p/ água 20mm (1/2")	m	1,600	1,42	2,27
Joelho de PVC de (½") soldável - 20mm	un	0,850	0,23	0,20
Luva PVC soldável p/ água fria 20mm	un	0,850	0,37	0,31
Adesivo PVC	l	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,350	3,09	1,08
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85
Custo do material				3,01
mão de Obra				1,93
Leis Sociais			126,10%	2,44
SUBTOTAL (R\$)				7,38
BDI			23,34%	1,72
TOTAL (R\$)				9,10

11.11 - Rede de PVC soldável p/ água fria de 25mm (3/4") inclus. conex. (m)

Tubo de PVC soldável p/ água 25mm (¾")	m	1,600	1,93	3,09
Joelho de PVC de (¾") soldável - 25mm	un	0,850	0,28	0,24
Luva PVC soldável p/ água fria 25mm	un	0,850	0,45	0,38
Adesivo PVC	l	0,011	22,76	0,25
Encanador	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97
Custo do material				3,96
mão de Obra				2,21
Leis Sociais			126,10%	2,78
SUBTOTAL (R\$)				8,95
BDI			23,34%	2,09
TOTAL (R\$)				11,04

11.12 - Rede de PVC soldável p/ água fria de 40mm (1 1/4") inclus. conex. (m)

Tubo de PVC soldável p/ água 40mm (1 1/4")	m	1,500	5,99	8,99
Joelho de PVC de (1 1/4") soldável - 40mm - água fria	un	0,850	1,71	1,45
Luva PVC soldável p/ água fria 40mm	un	0,850	2,05	1,74
Adesivo PVC	l	0,026	22,76	0,59
Encanador	h	0,500	3,09	1,55

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material	12,77
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	19,01
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	23,45

11.13 - Rede de PVC soldável p/ água fria de 50mm (1 1/2") inclus. conex. (m)

Tubo de PVC soldável p/ água 50mm (1 1/2")	m	1,400	7,03	9,84
Joelho de PVC de (1 1/2") soldável - 50mm - água fria	un	0,850	1,99	1,69
Luva PVC soldável p/ água fria 50mm	un	0,850	1,85	1,57
Adesivo PVC	l	0,037	22,76	0,84
Encanador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	13,95
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	21,44
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	26,44

11.14 - Rede de PVC soldável p/ água fria de 75mm (2 1/2") inclus. conex. (m)

Tubo de PVC soldável p/ água 75mm (2 1/2")	m	1,400	20,03	28,04
Joelho de PVC de (2 1/2") soldável - 75mm - água fria	un	0,850	31,26	26,57
Luva PVC soldável p/ água fria 75mm	un	0,850	9,98	8,48
Adesivo PVC	l	0,037	22,76	0,84
Encanador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	63,94
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	71,43
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	88,10

10.46 - Hidrante de parede contendo caixa p/ mangueira com tampa 0,75x0,45x0,17m, esguicho engate rápido 1 1/2", registro (m³)

Esguicho em latão jato neblina para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	un.	1,000	353,50	353,50
Caixa p/ mangueira c/ tampa 0,75x0,45x0,17m	un.	1,000	168,43	168,43
Registro/válvula globo angular 45º em latão para hidrantes de incêndio predial d=2 1/2"	un.	1,000	150,00	150,00
Mangueira de incêndio com capa simples tecida fio poliester tubo interno borracha sintética ABNT tipo 1 p/ instalações prediais compacta com uniões e empat int. latão com engate repido e aneis exp p/ emp mang cobre d= 1 1/2", L=15m	un.	1,000	195,00	195,00
Tampão latão com corrente para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	un.	1,000	41,24	41,24
Adaptador em latão para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2"	un.	1,000	52,83	52,83
Chave de acoplamento em latão (incêndio)	un.	1,000	15,00	15,00
Fita de vedação (veda rosca)	m	5,520	0,14	0,76
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Encanador	h	3,750	3,09	11,59

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Servente	h	4,750	2,43	11,54

Custo do material	976,76
mão de Obra	26,22
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	33,06
SUBTOTAL (R\$)	1.036,05
BDI	23,34%
BDI	241,81
TOTAL (R\$)	1.277,86

11.14 - Rede de aço galvanizado para incêndio de 50mm (2") inclus. conex. (m)

Tubo aço galvanizado com costura NBR 5580 classe leve 50mm (2") e=3mm - 4,4kg/m	m	1,400	26,39	36,95
Joelho ferro galvanizado 90º com rosca 2"	un	0,850	15,61	13,27
Luva de ferro galvanizado com rosca 2"	un	0,850	10,98	9,33
Fita de vedação (veda rosca)	m	2,500	0,14	0,35
Encanador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	59,89
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	4,18
SUBTOTAL (R\$)	67,38
BDI	23,34%
BDI	15,73
TOTAL (R\$)	83,11

11.14 - Rede de aço galvanizado para incêndio de 65mm (2 1/2") inclusive conexões (m)

Tubo aço galvanizado com costura NBR 5580 classe leve 65mm (2 1/2") e=3,35mm - 6,23kg/m	m	1,400	33,66	47,12
Joelho ferro galvanizado 90º com rosca 2 1/2"	un	0,850	30,06	25,55
Luva de ferro galvanizado com rosca 2 1/2"	un	0,850	21,03	17,88
Fita de vedação (veda rosca)	m	2,500	0,14	0,35
Encanador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	90,90
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	4,18
SUBTOTAL (R\$)	98,38
BDI	23,34%
BDI	22,96
TOTAL (R\$)	121,35

11.14 - Rede de aço galvanizado para incêndio de 65mm (3") inclusive conexões (m)

Tubo aço galvanizado com costura NBR 5580 classe leve 80mm (3") e=3,35mm - 7,32kg/m	m	1,400	43,34	60,68
Joelho ferro galvanizado 90º com rosca 3"	un	0,850	40,78	34,66
Luva de ferro galvanizado com rosca 3"	un	0,850	31,02	26,37
Fita de vedação (veda rosca)	m	2,500	0,14	0,35
Encanador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	122,05
mão de Obra	3,31
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	4,18
SUBTOTAL (R\$)	129,54
BDI	23,34%
BDI	30,23
TOTAL (R\$)	159,77

11.15- Caixa de inspeção em alvenaria de (60x 60x60) cm - com lastro de concreto e= 10cm e tampa de concreto e=5cm (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Tijolo manual (maciço)	un	141,100	0,28	39,51
Cimento Portland CP II E-32	kg	49,553	0,40	19,82
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,020	72,48	1,45
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,057	70,00	3,99
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	2,582	5,09	13,14
Arame recozido 18 AWG	kg	0,044	9,29	0,41
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,197	6,90	1,36
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,200	15,19	3,04
Areia média	m³	0,161	36,64	5,90
Pedreiro	h	4,139	3,09	12,79
Armador	h	0,225	3,09	0,70
Carpinteiro	h	1,185	3,09	3,66
Ajudante	h	9,604	2,43	23,34

Custo do material	88,61
mão de Obra	40,48
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	180,15
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	222,20

11.16 - Caixa de gordura de (50 x 50 x 65)cm - com lastro de concreto e=10cm e tampa de concreto e=5cm (un)

Tijolo manual (maciço)	un	99,710	0,28	27,92
Cimento Portland CP II E-32	kg	93,545	0,40	37,42
Areia Média	m³	0,057	36,64	2,10
Areia Grossa	m³	0,203	37,50	7,61
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,039	72,48	2,82
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,081	70,00	5,69
Aço CA 50 (médio) - 12,5mm (0,963 kg/m)	kg	3,364	4,34	14,60
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,029	10,85	0,31
Arame recozido 18 AWG	kg	0,061	9,29	0,57
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,106	15,19	1,60
Desmoldante	l	0,003	8,63	0,03
Impermeabilizante para concreto	l	1,060	8,83	9,36
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,058	7,00	0,40
Pontaleta 3"x 3" - madeira mista	m	0,096	4,63	0,44
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	0,384	2,52	0,97
Pedreiro	h	4,957	3,09	15,32
Carpinteiro	h	0,342	3,09	1,06
Armador	h	0,271	3,09	0,84
Ajudante	h	3,863	2,43	9,39

Custo do material	110,42
mão de Obra	26,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	170,56
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	210,37

11.17 - Caixa de inspeção (energia) em alvenaria de 50x50x50cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, (un)

Tijolo manual (maciço)	un	84,000	0,28	23,52
Cimento Portland CP II E-32	kg	20,440	0,40	8,18

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,010	72,48	0,72
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	1,318	5,09	6,71
Arame recozido 18 AWG	kg	0,023	9,29	0,21
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,130	6,90	0,90
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,100	15,19	1,52
Areia média	m³	0,069	36,64	2,54
Pedreiro	h	2,375	3,09	7,34
Armador	h	0,115	3,09	0,36
Carpinteiro	h	0,605	3,09	1,87
Ajudante	h	3,720	2,43	9,04

Custo do material	44,29
mão de Obra	18,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	86,35
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	106,51

11.17 - Caixa de passagem em alvenaria de 50x50x60cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, com lastro (un)

Tijolo manual (maciço)	un	100,800	0,28	28,22
Cimento Portland CP II E-32	kg	20,440	0,40	8,18
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,023	72,48	1,63
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	1,318	5,09	6,71
Arame recozido 18 AWG	kg	0,023	9,29	0,21
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,130	6,90	0,90
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,100	15,19	1,52
Areia média	m³	0,069	36,64	2,54
Pedreiro	h	2,375	3,09	7,34
Armador	h	0,115	3,09	0,36
Carpinteiro	h	0,605	3,09	1,87
Ajudante	h	3,720	2,43	9,04

Custo do material	49,90
mão de Obra	18,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	91,96
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	113,43

11.6 - Vala 25x60cm para tubo de PVC 100mm com envelopamento de 25x25cm em concreto Fck 15MPa (m)

Tubo de PVC p/ esgoto - 100mm	m	1,100	7,50	8,25
Adesivo PVC	l	0,010	22,76	0,23
Betoneira 320 litros	h	0,045	2,10	0,09
Cimento CPII-32	kg	20,500	0,40	8,20
Brita Ø 25mm ou 2	m³	0,034	70,00	2,36
Brita Ø 19mm ou 1	m³	0,016	72,48	1,17
Areia grossa	m²	0,036	37,50	1,37
Carpinteiro	h	0,023	3,09	0,07
Pedreiro	h	0,210	3,09	0,65
Servente	h	0,664	2,43	1,61
Servente	h	0,900	2,43	2,19
Encanador	h	0,520	3,09	1,61

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:
OBJETO:
LOCAL : **DATA:**

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

Ajudante	h	0,520	2,43	1,26
		Custo do material		21,66
		mão de Obra		7,39
		Leis Sociais	126,10%	9,32
		SUBTOTAL (R\$)		38,37
		BDI	23,34%	8,96
		TOTAL (R\$)		47,33

11.17 - Caixa de inspeção (energia) em alvenaria de 100x100x70cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, (un)

Tijolo manual (maciço)	un	235,200	0,28	65,86
Cimento Portland CP II E-32	kg	62,092	0,40	24,84
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,040	72,48	2,90
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	5,270	5,09	26,82
Arame recozido 18 AWG	kg	0,090	9,29	0,84
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,520	6,90	3,59
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,400	15,19	6,08
Areia média	m³	0,204	36,64	7,47
Pedreiro	h	6,740	3,09	20,83
Armador	h	0,460	3,09	1,42
Carpinteiro	h	2,420	3,09	7,48
Ajudante	h	11,520	2,43	27,99
		Custo do material		138,39
		mão de Obra		57,72
		Leis Sociais	126,10%	72,78
		SUBTOTAL (R\$)		268,89
		BDI	23,34%	62,76
		TOTAL (R\$)		331,65

11.17 - Caixa para aterramento em alvenaria de 30x30x30cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, sem (un)

Tijolo manual (maciço)	un	30,240	0,28	8,47
Cimento Portland CP II E-32	kg	7,358	0,40	2,94
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,004	72,48	0,26
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	1,500	1,31	1,97
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	0,474	5,09	2,41
Arame recozido 18 AWG	kg	0,008	9,29	0,08
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,047	6,90	0,32
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,036	15,19	0,55
Areia média	m³	0,025	36,64	0,91
Pedreiro	h	0,855	3,09	2,64
Armador	h	0,041	3,09	0,13
Carpinteiro	h	0,218	3,09	0,67
Ajudante	h	1,339	2,43	3,25
		Custo do material		17,91
		mão de Obra		6,70
		Leis Sociais	126,10%	8,45
		SUBTOTAL (R\$)		33,05
		BDI	23,34%	7,71
		TOTAL (R\$)		40,77

12.8 - Instalação de cabo CCI (telefônico) (m)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Cabo Telefônico sem blindagem interna CCI -2 pares	m	1,010	0,47	0,47
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,100	10,85	1,09
Eletricista	h	0,100	3,09	0,31
Ajudante	h	0,100	2,43	0,24

Custo do material		1,56
mão de Obra		0,55
Leis Sociais	126,10%	0,70
SUBTOTAL (R\$)		2,81
BDI	23,34%	0,66
TOTAL (R\$)		3,46

11.19 - Bacia sanitária com caixa de descarga de louça acoplada c/ tampo plástico

(un)

Bacia sanitária c/ cx de descarga acoplada	un	1,000	125,67	125,67
Tampo plástico duplo p/ bacia sanitária	un	1,000	15,00	15,00
Anel de vedação p/ bacia sanitária	un	1,000	5,35	5,35
Conjunto de parafuso, bucha e arruela para vaso/mictório	cj	1,000	7,75	7,75
Engate plástico flexível ½ " - 40cm	un	1,000	11,45	11,45
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,600	0,14	0,08
Conjunto de ligação (tubo + canopla) PVC rígido para bacia sanitária	un	1,000	4,03	4,03
Encanador	h	2,500	3,09	7,73
Servente	h	2,500	2,43	6,08

Custo do material		169,33
mão de Obra		13,80
Leis Sociais	126,10%	17,40
SUBTOTAL (R\$)		200,53
BDI	23,34%	46,80
TOTAL (R\$)		247,34

11.20 - Bacia sanitária de louça branca c/ tampo plástico (sem caixa aclopada)

(un)

Bacia sanitária branca (comercial)	un	1,000	50,00	50,00
Tampo plástico duplo p/ bacia sanitária	un	1,000	15,00	15,00
Anel de vedação p/ bacia sanitária	un	1,000	5,35	5,35
Conjunto de parafuso, bucha e arruela para vaso/mictório	cj	1,000	7,75	7,75
Engate plástico flexível ½ " - 40cm	un	1,000	11,45	11,45
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,600	0,14	0,08
Conjunto de ligação (tubo + canopla) PVC rígido para bacia sanitária	un	1,000	4,03	4,03
Encanador	h	2,500	3,09	7,73
Servente	h	2,500	2,43	6,08

Custo do material		93,66
mão de Obra		13,80
Leis Sociais	126,10%	17,40
SUBTOTAL (R\$)		124,86
BDI	23,34%	29,14
TOTAL (R\$)		154,01

11.21 - Mictório de louça individual

(un)

Mictório de louça branca	un	1,000	73,99	73,99
Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,560	0,14	0,08
Conjunto de parafuso, bucha e arruela para vaso/mictório	un	1,000	7,75	7,75
Engate plástico flexível ½ " - 40cm	un	1,000	11,45	11,45

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Encanador	h	2,900	3,09	8,96
Ajudante	h	2,900	2,43	7,05

Custo do material	100,71
mão de Obra	16,01
Leis Sociais	126,10%
20,19	
SUBTOTAL (R\$)	136,90
BDI	23,34%
31,95	
TOTAL (R\$)	168,85

11.21 - Mictório de louça individual com válvula de descarga e registro de pressão

(un)

Mictório de louça branca	un	1,000	73,99	73,99
Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Válvula de Descarga para Mictório	un	1,000	95,70	95,70
Registro de Pressão de 3/4" c/ Canopla acab. Cromado Simples	un	1,000	41,81	41,81
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,560	0,14	0,08
Conjunto de parafuso, bucha e arruela para vaso/mictório	un	1,000	7,75	7,75
Engate plástico flexível ½" - 40cm	un	1,000	11,45	11,45
Encanador	h	2,900	3,09	8,96
Ajudante	h	2,900	2,43	7,05

Custo do material	238,22
mão de Obra	16,01
Leis Sociais	126,10%
20,19	
SUBTOTAL (R\$)	274,41
BDI	23,34%
64,05	
TOTAL (R\$)	338,46

11.22 - Válvula de descarga para mictório

(un)

Válvula de Descarga para Mictório	un	1,000	95,70	95,70
Encanador	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	95,70
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10%
2,09	
SUBTOTAL (R\$)	99,44
BDI	23,34%
23,21	
TOTAL (R\$)	122,65

11.21 - Lavatório de louça sem coluna c/ ferragem

(un)

Lavatório de louça branca com coluna	un	1,000	48,42	48,42
Parafuso Niquelado para fixar peça sanitária - S10	un	2,000	3,35	6,70
Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Engate plástico flexível ½" - 40cm	un	1,000	11,45	11,45
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,700	0,14	0,10
Encanador	h	1,750	3,09	5,41
Ajudante	h	1,750	2,43	4,25

Custo do material	74,11
mão de Obra	9,66
Leis Sociais	126,10%
12,18	
SUBTOTAL (R\$)	95,95
BDI	23,34%
22,39	

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
TOTAL (R\$)				118,34

11.22 - Torneira para lavatório

(un)

Torneira cromada curta s/ arejador 1/2" ou 3/4" - para lavatório	un	1,000	34,91	34,91
Encanador	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43
Custo do material				34,91
mão de Obra				5,52
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				47,39
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				58,45

11.22 - Torneira de bóia 1"

(un)

Torneira de Boia para caixa d'agua - 1"	un	1,000	52,10	52,10
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,500	0,14	0,07
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22
Custo do material				52,17
mão de Obra				2,76
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				58,41
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				72,04

11.22 - Adaptador de PVC rígido soldável com flanges livres para caixa d'água 32x1"

(un)

Adaptador PVC soldável flanges livres para caixa d'água 32x1"	un	1,000	10,30	10,30
Adesivo PVC	kg	0,004	22,76	0,09
Solução limpadora	l	0,006	22,92	0,14
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,000	0,14	0,14
Encanador	h	0,090	3,09	0,28
Ajudante	h	0,090	2,43	0,22
Custo do material				10,67
mão de Obra				0,50
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				11,79
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				14,54

11.22 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32x1"

(un)

Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32x1"	un	1,000	1,05	1,05
Adesivo PVC	kg	0,008	22,76	0,18
Solução limpadora	l	0,003	22,92	0,07
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Ajudante	h	0,180	2,43	0,44
Custo do material				1,30
mão de Obra				0,99
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				3,55
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				4,38

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

11.22 - Caixa de descarga de embutir M9000 - Montana
(un)

Caixa de descarga Montana M9000	un	1,000	205,37	205,37
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material		205,37
mão de Obra		8,28
Leis Sociais	126,10%	10,44
SUBTOTAL (R\$)		224,09
BDI	23,34%	52,30
TOTAL (R\$)		276,39

11.24 - Torneira longa para pia de cozinha
(un)

Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" - p/ pia	un	1,000	24,95	24,95
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material		24,95
mão de Obra		2,76
Leis Sociais	126,10%	3,48
SUBTOTAL (R\$)		31,19
BDI	23,34%	7,28
TOTAL (R\$)		38,47

11.25 - Armário de embutir 45x60cm c/ espelho p/ lavatório
(un)

Armário de embutir 45x60cm c/ espelho	un	1,000	140,27	140,27
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,768	0,40	0,31
Areia média	m³	0,002	36,64	0,07
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	2,016	2,43	4,90

Custo do material		140,65
mão de Obra		11,08
Leis Sociais	126,10%	13,97
SUBTOTAL (R\$)		165,70
BDI	23,34%	38,67
TOTAL (R\$)		204,37

11.26 - Chuveiro de PVC
(un)

Chuveiro com haste plástico	un	1,000	5,03	5,03
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,100	0,14	0,01
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material		5,04
mão de Obra		2,76
Leis Sociais	126,10%	3,48
SUBTOTAL (R\$)		11,28
BDI	23,34%	2,63
TOTAL (R\$)		13,92

11.27 - Caixa de decarga de embutir
(un)

Caixa de descarga plástica de embutir completa com espelho cromado - cap. 12 a 14L	un	1,000	169,01	169,01
Encanador	h	1,500	3,09	4,64

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	169,01
mão de Obra	8,28
Leis Sociais	126,10% 10,44
SUBTOTAL (R\$)	187,73
BDI	23,34% 43,82
TOTAL (R\$)	231,55

11.28 - Registro de gaveta 3/4" com canopla

(un)

Registro de gaveta de 3/4" c/ canopla acab. Cromado simples	un	1,000	31,85	31,85
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,940	0,14	0,13
Encanador	h	0,610	3,09	1,88
Ajudante	h	0,610	2,43	1,48

Custo do material	31,98
mão de Obra	3,37
Leis Sociais	126,10% 4,25
SUBTOTAL (R\$)	39,59
BDI	23,34% 9,24
TOTAL (R\$)	48,83

11.29 - Registro de gaveta 1/2" com Canopla

(un)

Registro de gaveta de 1/2" c/ canopla acab. Cromado simples	un	1,000	29,15	29,15
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,560	0,14	0,08
Encanador	h	0,610	3,09	1,88
Ajudante	h	0,610	2,43	1,48

Custo do material	29,23
mão de Obra	3,37
Leis Sociais	126,10% 4,25
SUBTOTAL (R\$)	36,84
BDI	23,34% 8,60
TOTAL (R\$)	45,44

11.29 - Registro de gaveta 1. 1/2" com Canopla

(un)

Registro de gaveta de 1.1/2" c/ canopla acab. Cromado simples	un	1,000	70,34	70,34
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,880	0,14	0,26
Encanador	h	0,950	3,09	2,94
Ajudante	h	0,950	2,43	2,31

Custo do material	70,60
mão de Obra	5,24
Leis Sociais	126,10% 6,61
SUBTOTAL (R\$)	82,46
BDI	23,34% 19,25
TOTAL (R\$)	101,70

11.29 - Registro de gaveta 1" com Canopla

(un)

Registro de gaveta de 1" c/ canopla acab. Cromado simples	un	1,000	52,77	52,77
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,200	0,14	0,17
Encanador	h	0,610	3,09	1,88
Ajudante	h	0,610	2,43	1,48

Custo do material	52,94
mão de Obra	3,37

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	4,25
		SUBTOTAL (R\$)		60,55
		BDI	23,34%	14,13
		TOTAL (R\$)		74,68

11.30 - Registro de pressão de 3/4" com Canopla (un)

Registro de Pressão de 3/4" c/ Canopla acab. Cromado Simples	un	1,000	41,81	41,81
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,940	0,14	0,13
Encanador	h	0,610	3,09	1,88
Ajudante	h	0,610	2,43	1,48
		Custo do material		41,94
		mão de Obra		3,37
		Leis Sociais	126,10%	4,25
		SUBTOTAL (R\$)		49,55
		BDI	23,34%	11,57
		TOTAL (R\$)		61,12

11.31 - Registro de gaveta de 1 1/4" com Canopla (un)

Registro de gaveta de 1 1/4 c/ canopla acab. Cromado simples	un	1,000	69,68	69,68
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,500	0,14	0,21
Encanador	h	0,950	3,09	2,94
Ajudante	h	0,950	2,43	2,31
		Custo do material		69,89
		mão de Obra		5,24
		Leis Sociais	126,10%	6,61
		SUBTOTAL (R\$)		81,74
		BDI	23,34%	19,08
		TOTAL (R\$)		100,82

11.32 - Ralo sifonado c/ grelha de PVC (un)

Ralo sifonado 100mm PVC	un	1,000	4,82	4,82
Encanador	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97
		Custo do material		4,82
		mão de Obra		2,21
		Leis Sociais	126,10%	2,78
		SUBTOTAL (R\$)		9,81
		BDI	23,34%	2,29
		TOTAL (R\$)		12,10

11.33 - Ralo seco de PVC (un)

Ralo seco PVC	un	1,000	6,02	6,02
Encanador	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97
		Custo do material		6,02
		mão de Obra		2,21
		Leis Sociais	126,10%	2,78
		SUBTOTAL (R\$)		11,01
		BDI	23,34%	2,57

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL (R\$)			13,58	

11.33 - Ralo hemisférico fofo, tipo abacaxi, 100mm (un)

Ralo hemisférico fofo, tipo abacaxi, 100mm	un	1,000	12,00	12,00
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material	12,00
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10% 3,48
SUBTOTAL (R\$)	18,24
BDI	23,34% 4,26
TOTAL (R\$)	22,50

11.33 - Ralo hemisférico fofo, tipo abacaxi, 150mm (un)

Ralo hemisférico fofo, tipo abacaxi, 150mm	un	1,000	20,59	20,59
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material	20,59
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10% 3,48
SUBTOTAL (R\$)	26,83
BDI	23,34% 6,26
TOTAL (R\$)	33,09

11.34 - Caixa de descarga plástica de sobrepor (un)

Caixa de descarga plástica (de sobrepor) externa completa com tubo de descida, engate flexível, boia e suporte p/ fixação - 9L	un	1,000	24,00	24,00
Encanador	h	2,600	3,09	8,03
Ajudante	h	2,600	2,43	6,32

Custo do material	24,00
mão de Obra	14,35
Leis Sociais	126,10% 18,10
SUBTOTAL (R\$)	56,45
BDI	23,34% 13,18
TOTAL (R\$)	69,63

11.35 - Balcão em aço inox com 1,50 m c/ uma cuba simples (un)

Balcão em aço inox c/ 1,50m	un	1,000	160,59	160,59
Válvula americana p/ bancada de inox	un	1,000	19,82	19,82
Sifão metal cromado de 1 1/2" x 2" p/ pia de cozinha	un	1,000	56,86	56,86
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,130	0,14	0,16
Encanador	h	3,500	3,09	10,82
Ajudante	h	3,500	2,43	8,51

Custo do material	237,43
mão de Obra	19,32
Leis Sociais	126,10% 24,36
SUBTOTAL (R\$)	281,11
BDI	23,34% 65,61
TOTAL (R\$)	346,72

11.36 - Balcão de resina com 1,50 m c/ uma cuba simples (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Balcão de resina c/ 1,50m	un	1,000	53,77	53,77
Válvula plástica cromada 1" sem unho c/ ladrão para lavatório	un	1,000	5,87	5,87
Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,130	0,14	0,16
Encanador	h	3,500	3,09	10,82
Ajudante	h	3,500	2,43	8,51

Custo do material	67,24
mão de Obra	19,32
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	110,92
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	136,81

11.37 - Balcão pré moldado de granilite com 1,50 m c/ uma cuba simples

(un)

Balcão pré moldado de granilite c/ 1,50m x 0,60 m c/ uma cuba	un	1,000	62,80	62,80
Válvula plástica cromada 1" sem unho c/ ladrão para lavatório	un	1,000	5,87	5,87
Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,130	0,14	0,16
Encanador	h	3,500	3,09	10,82
Ajudante	h	3,500	2,43	8,51

Custo do material	76,27
mão de Obra	19,32
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	119,95
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	147,94

11.38 - Caixa d'água de Fibrocimento c/ 1.000 l

(un)

Caixa d'água fibrocimento de 1.000 l	un	1,000	269,64	269,64
Boia para caixa d'agua ¾"	un	1,000	42,70	42,70
Flange de 3/4"	un	1,000	7,65	7,65
Tubo de PVC soldável p/ água 25mm (¾")	m	5,000	1,93	9,65
Luva de PVC de ¾" - com rosca para água fria	un	1,000	0,82	0,82
Encanador	h	8,000	3,09	24,72
Ajudante	h	8,000	2,43	19,44

Custo do material	330,46
mão de Obra	44,16
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	430,31
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	530,74

11.38 - Caixa d'água de Fibra de vidro instalada, sem estrutura de suporte capacidade 10.000 l

(un)

Caixa d'água fibra de 10.000 l	un	1,000	2.800,00	2.800,00
Bombeamento de Concreto	m³	0,200	36,49	7,30
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 25MPa	m³	0,200	306,49	61,30
Fita de vedação (veda rosca)	m	6,700	0,14	0,92
Adaptador de PVC roscável com flange e anel de vedação para caixa d'água - 1"	un	1,000	10,85	10,85
Adaptador de PVC roscável com flange e anel de vedação para caixa d'água - 1 1/4"	un	2,000	11,83	23,66
Adaptador de PVC roscável com flange e anel de vedação para caixa d'água - 2"	un	1,000	16,79	16,79
Joelho de PVC de (1 1/4") soldável - 40mm - água fria	un	2,000	1,71	3,42

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Luva de PVC com rosca para água fria - 1 1/4"	un	2,000	2,88	5,76
Luva de PVC com rosca para água fria - 1"	un	2,000	1,60	3,20
Luva de PVC com rosca para água fria - 2"	un	1,000	6,32	6,32
Registro de gaveta bruto - 1 1/4"	un	1,000	25,67	25,67
Torneira de Boia para caixa d'agua - 1"	un	1,000	52,10	52,10
Tubo de PVC rígido roscável p/ água - 1 1/4"	m	1,600	7,69	12,30
Tubo de PVC rígido roscável p/ água - 2"	m	2,400	13,95	33,48
Encanador	h	4,000	3,09	12,36
Pedreiro	h	0,072	3,09	0,22
Carpinteiro	h	0,072	3,09	0,22
Armador	h	0,036	3,09	0,11
Ajudante	h	4,324	2,43	10,51

Custo do material		3.063,07
mão de Obra		23,42
Leis Sociais	126,10%	29,54
SUBTOTAL (R\$)		3.116,04
BDI	23,34%	727,28
TOTAL (R\$)		3.843,32

11.39 - Caixa d'água BRASILIT c/ 500 l

(un)

Caixa d'água fibrocimento de 500 l	un	1,000	172,45	172,45
Boia para caixa d'agua ¾"	un	1,000	42,70	42,70
Flange de 3/4"	un	1,000	7,65	7,65
Tubo de PVC soldável p/ água 25mm (¾")	m	5,000	1,93	9,65
Luva de PVC de ¾" - com rosca para água fria	un	1,000	0,82	0,82
Encanador	h	8,000	3,09	24,72
Ajudante	h	8,000	2,43	19,44

Custo do material		233,27
mão de Obra		44,16
Leis Sociais	126,10%	55,69
SUBTOTAL (R\$)		333,12
BDI	23,34%	77,75
TOTAL (R\$)		410,86

11.40 - Descidas d'água Pluviais em PVC de 100mm

(m)

Tubo de PVC soldável p/ esgoto - 100mm	m	1,050	7,50	7,88
Abraçadeira de ferro p/tubo de descida d'águas de 100mm	un	0,330	2,56	0,84
Adesivo PVC	l	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material		8,95
mão de Obra		8,28
Leis Sociais	126,10%	10,44
SUBTOTAL (R\$)		27,67
BDI	23,34%	6,46
TOTAL (R\$)		34,13

11.41 - Descidas d'água Pluviais em PVC de 150mm

(m)

Tubo de PVC soldável p/ esgoto - 150mm	m	1,050	20,85	21,89
Abraçadeira de ferro galv.1/2",p/tubo de desc. de 100mm	un	0,330	2,56	0,84
Adesivo PVC	l	0,010	22,76	0,23

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Encanador	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	22,96
mão de Obra	8,28
Leis Sociais	126,10%
10,44	
SUBTOTAL (R\$)	41,69
BDI	23,34%
9,73	
TOTAL (R\$)	51,42

11.41 - Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples para água Pluviais 200mm (m)

Tubo concreto simples classe PS2 PB NBR 8890 DN 200mm para águas pluviais	m	1,020	19,33	19,72
Areia média	m³	0,001	36,64	0,02
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,250	0,40	0,10
Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62
Ajudante	h	1,002	2,43	2,43

Custo do material	19,83
mão de Obra	3,05
Leis Sociais	126,10%
3,85	
SUBTOTAL (R\$)	26,74
BDI	23,34%
6,24	
TOTAL (R\$)	32,98

11.41 - Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples para água Pluviais 300mm (m)

Tubo concreto simples classe PS2 PB NBR 8890 DN 300mm para águas pluviais	m	1,020	25,33	25,84
Areia média	m³	0,001	36,64	0,02
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,250	0,40	0,10
Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62
Ajudante	h	1,002	2,43	2,43

Custo do material	25,95
mão de Obra	3,05
Leis Sociais	126,10%
3,85	
SUBTOTAL (R\$)	32,86
BDI	23,34%
7,67	
TOTAL (R\$)	40,53

11.42 - Cuba de aço inox, c/ válvula, N° 2 (un)

Cuba de aço inox com válvula (57 x 40 x 15cm)	un	1,000	71,33	71,33
Sifão metal cromado de 1 1/2" x 2" p/ pia de cozinha	un	1,000	56,86	56,86
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,130	0,14	0,16
Encanador	h	3,500	3,09	10,82
Ajudante	h	3,500	2,43	8,51

Custo do material	128,35
mão de Obra	19,32
Leis Sociais	126,10%
24,36	
SUBTOTAL (R\$)	172,03
BDI	23,34%
40,15	
TOTAL (R\$)	212,18

11.42 - Fornecimento e instalação de sifão plástico (un)

Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,280	0,14	0,04

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Encanador	h	0,650	3,09	2,01
Ajudante	h	0,650	2,43	1,58

Custo do material	7,48
mão de Obra	3,59
Leis Sociais	126,10% 4,52
SUBTOTAL (R\$)	15,59
BDI	23,34% 3,64
TOTAL (R\$)	19,23

11.42 - Fornecimento e instalação de sifão cromado 1 1/2" x 2" para pia de cozinha (un)

Sifão metal cromado de 1 1/2" x 2" p/ pia de cozinha	un	1,000	56,86	56,86
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,280	0,14	0,04
Encanador	h	0,650	3,09	2,01
Ajudante	h	0,650	2,43	1,58

Custo do material	56,90
mão de Obra	3,59
Leis Sociais	126,10% 4,52
SUBTOTAL (R\$)	65,01
BDI	23,34% 15,17
TOTAL (R\$)	80,18

11.43 - Papeleira de louça (un)

Papeleira de louça	un	1,000	10,95	10,95
Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,300	0,40	0,12
Pedreiro	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,604	2,43	1,47

Custo do material	11,11
mão de Obra	3,32
Leis Sociais	126,10% 4,19
SUBTOTAL (R\$)	18,62
BDI	23,34% 4,35
TOTAL (R\$)	22,96

11.44 - Saboneteira de Louça (un)

Saboneteira de Louça	un	1,000	8,07	8,07
Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,300	0,40	0,12
Pedreiro	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,604	2,43	1,47

Custo do material	8,23
mão de Obra	3,32
Leis Sociais	126,10% 4,19
SUBTOTAL (R\$)	15,74
BDI	23,34% 3,67
TOTAL (R\$)	19,41

11.45 - Cabide de Louça (un)

Cabide de Louça	un	1,000	4,81	4,81
Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,300	0,40	0,12

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Pedreiro	h	0,700	3,09	2,16
Ajudante	h	0,004	2,43	0,01

Custo do material	4,97
mão de Obra	2,17
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	2,74
SUBTOTAL (R\$)	9,88
BDI	23,34%
BDI	2,31
TOTAL (R\$)	12,18

11.46 - Registro de esfera 3/4" PVC roscável

(un)

Fita de vedação (veda rosca)	m	1,200	0,14	0,17
Registro de esfera 3/4"	un	1,000	11,89	11,89
Encanador	h	0,250	3,09	0,77
Servente	h	0,250	2,43	0,61

Custo do material	12,06
mão de Obra	1,38
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	1,74
SUBTOTAL (R\$)	15,18
BDI	23,34%
BDI	3,54
TOTAL (R\$)	18,72

11.46 - Registro de esfera 1" PVC roscável

(un)

Fita de vedação (veda rosca)	m	1,300	0,14	0,18
Registro de esfera 1"	un	1,000	16,02	16,02
Encanador	h	0,500	3,09	1,55
Servente	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material	16,20
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	3,48
SUBTOTAL (R\$)	22,44
BDI	23,34%
BDI	5,24
TOTAL (R\$)	27,68

11.47 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mmx1/2"

(un)

Adaptador soldável curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca para registro 20x1/2"	un	1,000	0,40	0,40
Adesivo PVC	kg	0,005	22,76	0,11
Solução limpadora PVC	l	0,002	22,92	0,05
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Servente	h	0,180	2,43	0,44

Custo do material	0,56
mão de Obra	0,99
Leis Sociais	126,10%
Leis Sociais	1,25
SUBTOTAL (R\$)	2,81
BDI	23,34%
BDI	0,65
TOTAL (R\$)	3,46

11.48 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mmx3/4"

(un)

Adaptador PVC soldável curto com Bolsa e Rosca para registro 25 mm x 3/4"	un	1,000	0,50	0,50
Adesivo PVC	kg	0,006	22,76	0,14
Solução limpadora PVC	l	0,002	22,92	0,05
Encanador	h	0,180	3,09	0,56

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

Servente	h	0,180	2,43	0,44
		Custo do material		0,68
		mão de Obra		0,99
		Leis Sociais	126,10%	1,25
		SUBTOTAL (R\$)		2,93
		BDI	23,34%	0,68
		TOTAL (R\$)		3,61

11.48 - Colar de tomada fofo DN 50/1" (un)

Colar de tomada fofo DN 50/1"	un	1,000	5,04	5,04
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Servente	h	0,180	2,43	0,44

	Custo do material	5,04
	mão de Obra	0,99
	Leis Sociais	126,10% 1,25
	SUBTOTAL (R\$)	7,29
	BDI	23,34% 1,70
	TOTAL (R\$)	8,99

11.49 - Bucha de redução PVC soldável curta 25mm-20mm (un)

Bucha de redução PVC soldável curta 25mm-20mm	un	1,000	0,24	0,24
Adesivo PVC	kg	0,005	22,76	0,11
Solução limpadora PVC	l	0,008	22,92	0,18
Encanador	h	0,090	3,09	0,28
Servente	h	0,090	2,43	0,22

	Custo do material	0,54
	mão de Obra	0,50
	Leis Sociais	126,10% 0,63
	SUBTOTAL (R\$)	1,66
	BDI	23,34% 0,39
	TOTAL (R\$)	2,05

11.50 - Caixa sifonada PVC 150x150x50mm (un)

Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	1,000	15,00	15,00
Encanador	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,400	2,43	0,97

	Custo do material	15,00
	mão de Obra	2,21
	Leis Sociais	126,10% 2,78
	SUBTOTAL (R\$)	19,99
	BDI	23,34% 4,67
	TOTAL (R\$)	24,66

11.51 - Caixa sifonada PVC 100x100x50mm (un)

Caixa sifonada PVC 100x100x50mm	un	1,000	8,09	8,09
Encanador	h	0,400	3,09	1,24
Servente	h	0,400	2,43	0,97

	Custo do material	8,09
	mão de Obra	2,21
	Leis Sociais	126,10% 2,78
	SUBTOTAL (R\$)	13,08

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		BDI	23,34%	3,05
		TOTAL (R\$)		16,14

11.52 - Cuba de sobrepor ou embutir de louça c/ ferragens (un)

Cuba de sobrepor louça - Branca redonda	un	1,000	32,40	32,40
Engate plástico flexível ½ " - 40cm	un	1,000	11,45	11,45
Válvula de escoamento p/ lavatório - metal	un	1,000	14,00	14,00
Sifão plástico 40mm	un	1,000	7,44	7,44
Fita de vedação teflon 3/4"	m	0,840	0,14	0,12
Encanador	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	65,41
mão de Obra	8,28
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	84,13
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	103,76

11.53 - Joelho 45º PVC p/ esgoto 100mm (un)

Joelho 45º PVC p/ esgoto 100mm	un	1,000	3,04	3,04
Adesivo PVC	kg	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,290	3,09	0,90
Servente	h	0,290	2,43	0,70

Custo do material	3,27
mão de Obra	1,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	6,89
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	8,49

11.54 - Joelho 45º PVC p/ esgoto 50mm (un)

Joelho 45º PVC p/ esgoto 50mm	un	1,000	1,28	1,28
Adesivo PVC	kg	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,290	3,09	0,90
Servente	h	0,290	2,43	0,70

Custo do material	1,51
mão de Obra	1,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	5,13
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	6,32

11.55 - Joelho 45º PVC p/ esgoto 40mm (un)

Joelho 45º PVC p/ esgoto 40mm	un	1,000	1,45	1,45
Adesivo PVC	kg	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,290	3,09	0,90
Servente	h	0,290	2,43	0,70

Custo do material	1,68
mão de Obra	1,60
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	5,30

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		BDI	23,34%	1,24
		TOTAL (R\$)		6,53

11.56 - Joelho 90º PVC p/ esgoto 50mm (un)

Joelho 90º PVC p/ esgoto 50mm	un	1,000	0,99	0,99
Adesivo PVC	kg	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,290	3,09	0,90
Servente	h	0,290	2,43	0,70
		Custo do material		1,22
		mão de Obra		1,60
		Leis Sociais	126,10%	2,02
		SUBTOTAL (R\$)		4,84
		BDI	23,34%	1,13
		TOTAL (R\$)		5,97

11.57 - Joelho 90º PVC p/ esgoto 40mm (un)

Joelho 90º PVC p/ esgoto 40mm	un	1,000	1,30	1,30
Adesivo PVC	kg	0,010	22,76	0,23
Encanador	h	0,290	3,09	0,90
Servente	h	0,290	2,43	0,70
		Custo do material		1,53
		mão de Obra		1,60
		Leis Sociais	126,10%	2,02
		SUBTOTAL (R\$)		5,15
		BDI	23,34%	1,20
		TOTAL (R\$)		6,35

11.58 - Joelho 90º PVC soldável c/ bucha de latão p/ água 20mmx1/2" (un)

Joelho 90º PVC soldável c/ bucha de latão p/ água 20mmx1/2"	un	1,000	2,25	2,25
Adesivo PVC	kg	0,001	22,76	0,03
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,310	0,14	0,04
Solução limpadora PVC	l	0,003	22,92	0,07
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Servente	h	0,180	2,43	0,44
		Custo do material		2,39
		mão de Obra		0,99
		Leis Sociais	126,10%	1,25
		SUBTOTAL (R\$)		4,64
		BDI	23,34%	1,08
		TOTAL (R\$)		5,72

11.59 - Joelho 90º PVC soldável c/ rosca p/ água 25mmx3/4" (un)

Joelho 90º PVC soldável c/ rosca p/ água 25mmx3/4"	un	1,000	2,90	2,90
Adesivo PVC	kg	0,002	22,76	0,05
Fita de vedação teflon 3/4"	m	0,390	0,14	0,05
Solução limpadora PVC	l	0,004	22,92	0,09
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Servente	h	0,180	2,43	0,44
		Custo do material		3,10
		mão de Obra		0,99
		Leis Sociais	126,10%	1,25

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				5,34
BDI			23,34%	1,25
TOTAL (R\$)				6,59

11.60 - Joelho 90º PVC soldável p/ água 20mm (un)

Joelho 90º PVC soldável p/ água 20mm	un	1,000	0,23	0,23
Adesivo PVC	kg	0,004	22,76	0,10
Solução limpadora PVC	l	0,002	22,92	0,05
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Servente	h	0,180	2,43	0,44
Custo do material				0,38
mão de Obra				0,99
Leis Sociais			126,10%	1,25
SUBTOTAL (R\$)				2,62
BDI			23,34%	0,61
TOTAL (R\$)				3,23

11.61 - Joelho 90º PVC soldável p/ água 25mm (un)

Joelho 90º PVC soldável p/ água 25mm	un	1,000	0,28	0,28
Adesivo PVC	kg	0,005	22,76	0,12
Solução limpadora PVC	l	0,002	22,92	0,06
Encanador	h	0,180	3,09	0,56
Servente	h	0,180	2,43	0,44
Custo do material				0,46
mão de Obra				0,99
Leis Sociais			126,10%	1,25
SUBTOTAL (R\$)				2,70
BDI			23,34%	0,63
TOTAL (R\$)				3,33

11.62 - Tê 90º PVC soldável c/ bucha de latão na bolsa central 20mmx1/2" (un)

Tê 90º PVC soldável c/ bucha de latão na bolsa central 20mmx1/2"	un	1,000	5,85	5,85
Adesivo PVC	kg	0,003	22,76	0,06
Fita de vedação teflon 3/4"	m	0,310	0,14	0,04
Solução limpadora PVC	l	0,006	22,92	0,14
Encanador	h	0,190	3,09	0,59
Servente	h	0,190	2,43	0,46
Custo do material				6,09
mão de Obra				1,05
Leis Sociais			126,10%	1,32
SUBTOTAL (R\$)				8,46
BDI			23,34%	1,97
TOTAL (R\$)				10,44

11.63 - Tê de redução 90º PVC soldável 25mm-20mm (un)

Tê de redução 90º PVC soldável 25mm-20mm	un	1,000	1,82	1,82
Adesivo PVC	kg	0,006	22,76	0,13
Solução limpadora PVC	l	0,011	22,92	0,25
Encanador	h	0,190	3,09	0,59
Servente	h	0,190	2,43	0,46
Custo do material				2,20

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		1,05
		Leis Sociais	126,10%	1,32
		SUBTOTAL (R\$)		4,57
		BDI	23,34%	1,07
		TOTAL (R\$)		5,64

11.64 - Tê sanitário PVC 100x50mm **(un)**

Tê sanitário PVC 100x50mm	un	1,000	9,21	9,21
Adesivo PVC	kg	0,075	22,76	1,71
Solução limpadora PVC	l	0,120	22,92	2,75
Encanador	h	0,460	3,09	1,42
Servente	h	0,460	2,43	1,12

Custo do material	13,67
mão de Obra	2,54
Leis Sociais	126,10% 3,20
SUBTOTAL (R\$)	19,41
BDI	23,34% 4,53
TOTAL (R\$)	23,94

11.65 - Tê sanitário PVC 50mm **(un)**

Tê sanitário PVC 50mm	un	1,000	3,95	3,95
Adesivo PVC	kg	0,024	22,76	0,55
Solução limpadora PVC	l	0,033	22,92	0,76
Encanador	h	0,290	3,09	0,90
Servente	h	0,290	2,43	0,70

Custo do material	5,25
mão de Obra	1,60
Leis Sociais	126,10% 2,02
SUBTOTAL (R\$)	8,87
BDI	23,34% 2,07
TOTAL (R\$)	10,94

11.66 - Tubo PVC soldável 20mm **(m)**

Tubo PVC soldável 20mm	m	1,010	1,42	1,43
Adesivo PVC	kg	0,001	22,76	0,02
Solução limpadora PVC	l	0,001	22,92	0,02
Areia média	m ³	0,003	36,64	0,12
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,357	0,40	0,54
Pedreiro	h	0,152	3,09	0,47
Encanador	h	0,090	3,09	0,28
Servente	h	0,102	2,43	0,25

Custo do material	2,14
mão de Obra	0,99
Leis Sociais	126,10% 1,25
SUBTOTAL (R\$)	4,39
BDI	23,34% 1,02
TOTAL (R\$)	5,41

11.67 - Tubo PVC soldável 25mm **(m)**

Tubo PVC soldável 25mm	m	1,010	1,93	1,95
Adesivo PVC	kg	0,001	22,76	0,01

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Solução limpadora PVC	l	0,001	22,92	0,02
Areia média	m³	0,003	36,64	0,12
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,357	0,40	0,54
Pedreiro	h	0,152	3,09	0,47
Encanador	h	0,120	3,09	0,37
Servente	h	0,132	2,43	0,32

Custo do material 2,64
 mão de Obra 1,16
 Leis Sociais 126,10% 1,46
SUBTOTAL (R\$) 5,27
 BDI 23,34% 1,23
TOTAL (R\$) 6,49

11.68 - Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto p/ tubulação 1/2" a 1"

(m)

Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,066	0,40	0,03
Servente	h	0,100	2,43	0,24
Pedreiro	h	0,150	3,09	0,46

Custo do material 0,06
 mão de Obra 0,71
 Leis Sociais 126,10% 0,89
SUBTOTAL (R\$) 1,66
 BDI 23,34% 0,39
TOTAL (R\$) 2,05

11.68 - Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto p/ tubulação 15 a 25 mm

(m)

Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,066	0,40	0,03
Servente	h	0,100	2,43	0,24
Pedreiro	h	0,150	3,09	0,46

Custo do material 0,06
 mão de Obra 0,71
 Leis Sociais 126,10% 0,89
SUBTOTAL (R\$) 1,66
 BDI 23,34% 0,39
TOTAL (R\$) 2,05

11.68 - Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto p/ tubulação 32 a 50 mm

(m)

Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,133	0,40	0,05
Servente	h	0,150	2,43	0,36
Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62

Custo do material 0,09
 mão de Obra 0,98
 Leis Sociais 126,10% 1,24
SUBTOTAL (R\$) 2,31
 BDI 23,34% 0,54
TOTAL (R\$) 2,85

11.68 - Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto p/ tubulação 65 a 100 mm

(m)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Areia média	m³	0,002	36,64	0,07
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,400	0,40	0,16
Servente	h	0,210	2,43	0,51
Pedreiro	h	0,330	3,09	1,02

Custo do material			0,23
mão de Obra			1,53
Leis Sociais	126,10%		1,93
SUBTOTAL (R\$)			3,69
BDI	23,34%		0,86
TOTAL (R\$)			4,55

11.69 - Tubo sanitário PVC 40mm (m)

Tubo de PVC soldável p/ esgoto - 40mm	m	1,010	2,59	2,62
Adesivo PVC	kg	0,004	22,76	0,10
Solução limpadora PVC	l	0,008	22,92	0,17
Encanador	h	0,240	3,09	0,74
Servente	h	0,240	2,43	0,58

Custo do material			2,89
mão de Obra			1,32
Leis Sociais	126,10%		1,67
SUBTOTAL (R\$)			5,88
BDI	23,34%		1,37
TOTAL (R\$)			7,26

11.70 - Tubo sanitário PVC 50mm (m)

Tubo de PVC soldável p/ esgoto - 50mm	un	1,010	4,90	4,95
Adesivo PVC	kg	0,008	22,76	0,18
Solução limpadora PVC	l	0,011	22,92	0,25
Encanador	h	0,300	3,09	0,93
Servente	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material			5,38
mão de Obra			1,66
Leis Sociais	126,10%		2,09
SUBTOTAL (R\$)			9,13
BDI	23,34%		2,13
TOTAL (R\$)			11,26

11.71 - Tubo sanitário PVC 100mm (m)

Tubo de PVC soldável p/ esgoto - 100mm	m	1,010	7,50	7,58
Adesivo PVC	kg	0,025	22,76	0,57
Solução limpadora PVC	l	0,040	22,92	0,92
Encanador	h	0,520	3,09	1,61
Servente	h	0,520	2,43	1,26

Custo do material			9,06
mão de Obra			2,87
Leis Sociais	126,10%		3,62
SUBTOTAL (R\$)			15,55
BDI	23,34%		3,63
TOTAL (R\$)			19,18

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

11.72 - Ducha higiênica completa 1/2" (un)

Ducha higiênica completa 1/2"	un	1,000	53,51	53,51
Fita de vedação (veda rosca)	m	0,420	0,14	0,06
Encanador	h	0,500	3,09	1,55

Custo do material 53,57

mão de Obra 1,55

Leis Sociais 126,10% 1,95

SUBTOTAL (R\$) 57,06

BDI 23,34% 13,32

TOTAL (R\$) 70,38

11.73 - Junção simples PVC p/ esgoto 100x50mm (un)

Junção simples PVC p/ esgoto 100x50mm	un	1,000	4,75	4,75
Adesivo PVC	kg	0,058	22,76	1,32
Solução limpadora PVC	l	0,091	22,92	2,09
Encanador	h	0,460	3,09	1,42
Servente	h	0,460	2,43	1,12

Custo do material 8,16

mão de Obra 2,54

Leis Sociais 126,10% 3,20

SUBTOTAL (R\$) 13,90

BDI 23,34% 3,24

TOTAL (R\$) 17,14

11.74 - Junção simples PVC p/ esgoto 100mm (un)

Junção simples PVC p/ esgoto 100 x 100mm	un	1,000	8,07	8,07
Adesivo PVC	kg	0,075	22,76	1,71
Solução limpadora PVC	l	0,120	22,92	2,75
Encanador	h	0,460	3,09	1,42
Servente	h	0,460	2,43	1,12

Custo do material 12,53

mão de Obra 2,54

Leis Sociais 126,10% 3,20

SUBTOTAL (R\$) 18,27

BDI 23,34% 4,26

TOTAL (R\$) 22,53

11.75 - Luva simples PVC p/ esgoto 100mm (un)

Luva de PVC de 100mm	un	1,000	3,33	3,33
Adesivo PVC	kg	0,050	22,76	1,14
Solução limpadora PVC	l	0,080	22,92	1,83
Encanador	h	0,230	3,09	0,71
Servente	h	0,230	2,43	0,56

Custo do material 6,30

mão de Obra 1,27

Leis Sociais 126,10% 1,60

SUBTOTAL (R\$) 9,17

BDI 23,34% 2,14

TOTAL (R\$) 11,31

11.76 - Luva simples PVC p/ esgoto 50mm (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Luva simples PVC p/ esgoto 50mm	un	1,000	1,60	1,60
Adesivo PVC	kg	0,015	22,76	0,34
Solução limpadora PVC	l	0,022	22,92	0,50
Encanador	h	0,140	3,09	0,43
Servente	h	0,140	2,43	0,34

Custo do material		2,45
mão de Obra		0,77
Leis Sociais	126,10%	0,97
SUBTOTAL (R\$)		4,19
BDI	23,34%	0,98
TOTAL (R\$)		5,17

12.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

12.1 - Ponto de luz com rede aparente

(un)

Interruptor de 1 seção simples c/ placa	un	1,000	2,93	2,93
Fio anti-chama 1,5mm ²	m	11,000	0,56	6,16
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	4,000	1,79	7,16
Caixa PVC octogonal 4"x4"	un	1,000	3,30	3,30
Curva p/ eletroduto PVC, rosqueável 3/4"	un	0,500	1,16	0,58
Bucha de nylon S8 c/ parafusos	un	5,000	0,20	1,00
Luva PVC rosq. 3/4"	un	1,000	0,82	0,82
Abraçadeira de ferro galvanizado 3/4"	un	3,000	0,85	2,55
Fita isolante	m	0,300	0,38	0,11
Eletricista	h	3,700	3,09	11,43
Ajudante	h	3,700	2,43	8,99

Custo do material		24,61
mão de Obra		20,42
Leis Sociais	126,10%	25,75
SUBTOTAL (R\$)		70,79
BDI	23,34%	16,52
TOTAL (R\$)		87,32

12.2 - Ponto de luz com rede embutida

(un)

Interruptor de 1 seção simples c/ placa	un	1,000	2,93	2,93
Fio anti-chama 1,5mm ²	m	11,000	0,56	6,16
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	4,000	1,31	5,24
Caixa PVC octogonal 4"x4"	un	1,000	3,30	3,30
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	0,500	0,40	0,20
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,100	10,85	1,09
Fita isolante	m	0,300	0,38	0,11
Eletricista	h	3,700	3,09	11,43
Ajudante	h	3,700	2,43	8,99

Custo do material		19,03
mão de Obra		20,42
Leis Sociais	126,10%	25,75
SUBTOTAL (R\$)		65,21
BDI	23,34%	15,22
TOTAL (R\$)		80,43

12.3 - Ponto de Tomada monofásica 2P, com rede aparente

(un)

Tomada de embutir 2P	un	1,000	3,12	3,12
----------------------	----	-------	------	------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Fio anti-chama 2,5mm2	m	6,000	0,84	5,04
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	3,000	1,79	5,37
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Curva 3/4 p/ eletroduto PVC, rosqueável	un	0,500	1,16	0,58
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Abraçadeira de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,000	0,85	1,70
Bucha de nylon S-8 c/ parafusos	un	4,000	0,20	0,80
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material		18,18
mão de Obra		14,13
Leis Sociais	126,10%	17,82
SUBTOTAL (R\$)		50,13
BDI	23,34%	11,70
TOTAL (R\$)		61,83

12.3 - Ponto de Tomada para projetor com cabo RGB (6m), inclusive conector RGB e tomada RGB fêmea

(un)

Conector RGB	un	1,000	3,00	3,00
Tomada RGB fêmea	un	1,000	3,00	3,00
Cabo RGB - para projetor	m	6,000	17,00	102,00
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	6,000	1,79	10,74
Caixa PVC 4"x2"	un	2,000	0,87	1,74
Curva 3/4 p/ eletroduto PVC, rosqueável	un	1,000	1,16	1,16
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material		122,31
mão de Obra		14,13
Leis Sociais	126,10%	17,82
SUBTOTAL (R\$)		154,26
BDI	23,34%	36,00
TOTAL (R\$)		190,26

12.4 - Ponto de Tomada monofásica 2P, com rede embutida

(un)

Tomada de embutir 2P	un	1,000	3,12	3,12
Fio anti-chama 2,5mm2	m	6,000	0,84	5,04
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	3,000	1,31	3,93
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	1,000	0,40	0,40
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,100	10,85	1,09
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material		14,48
mão de Obra		14,13
Leis Sociais	126,10%	17,82
SUBTOTAL (R\$)		46,42
BDI	23,34%	10,84
TOTAL (R\$)		57,26

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
12.5 - Ponto de Tomada para ar condicionado, com rede aparente (un)				
Conjunto Arstop p/ ar condicionado 20A ou 25A	un	1,000	22,43	22,43
Fio anti-chama 4,0mm2	m	6,000	1,34	8,04
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	3,000	1,79	5,37
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 3/4"	un	1,000	1,16	1,16
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Abraçadeira de ferro galvanizado 3/4	un	2,000	0,85	1,70
Bucha de nylon S-8 c/ parafusos	un	4,000	0,20	0,80
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	40,20
mão de Obra	16,56
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	77,64
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	95,76

12.6 - Ponto de Tomada para ar condicionado, com rede embutida (un)				
Conjunto Arstop p/ ar condicionado 20A ou 25A	un	1,000	22,43	22,43
Fio anti-chama 4,0mm2	m	6,000	1,34	8,04
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	3,000	1,31	3,93
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	1,000	0,40	0,40
Arame galvanizado 16	kg	0,100	10,85	1,09
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	35,92
mão de Obra	16,56
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	73,36
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	90,48

12.6 - Ponto de Tomada para Split, com rede embutida, inclusive dreno (un)				
Fio anti-chama 4,0mm2	m	6,000	1,34	8,04
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	3,000	1,31	3,93
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	1,000	0,40	0,40
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,100	10,85	1,09
Tubo de PVC soldável p/ água 40mm (1 1/4")	m	1,600	5,99	9,58
Joelho de PVC de (1 1/4") soldável - 40mm - água fria	un	0,850	1,71	1,45
Luva PVC soldável p/ água fria 40mm	un	0,850	2,05	1,74
Adesivo PVC	l	0,011	22,76	0,25
Cimento	kg	0,500	0,40	0,20
Areia média	m³	0,002	36,64	0,07
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Encanador	h	0,400	3,09	1,24
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,000	2,43	2,43
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Ajudante	h	3,400	2,43	8,26
Custo do material				27,66
mão de Obra				24,29
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				82,57
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				101,85

12.7 - Ponto de Tomada 2P + T - 20A

(un)

Tomada monofásica 2P+T - 20A	un	1,000	9,06	9,06
Fio anti-chama 2,5mm2	m	9,000	0,84	7,56
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	3,000	1,79	5,37
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 3/4"	un	0,500	1,16	0,58
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Abraçadeira de ferro de 3/4" p/inst. elétrica aparente	un	2,000	0,85	1,70
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,20	0,80
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86
Custo do material				26,64
mão de Obra				14,13
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				58,59
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				72,26

12.7 - Ponto de Tomada 2P + T - 10A

(un)

Tomada monofásica 2P+T - 10A	un	1,000	7,30	7,30
Fio anti-chama 2,5mm2	m	9,000	0,84	7,56
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	3,000	1,79	5,37
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 3/4"	un	0,500	1,16	0,58
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Abraçadeira de ferro de 3/4" p/inst. elétrica aparente	un	2,000	0,85	1,70
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,20	0,80
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86
Custo do material				24,88
mão de Obra				14,13
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				56,83
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				70,09

12.7 - Ponto de Tomada dupla 2P + T - 10A

(un)

Tomada monofásica 2P+T - 20A	un	1,000	12,67	12,67
Fio anti-chama 2,5mm2	m	9,000	0,84	7,56
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	3,000	1,79	5,37
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 3/4"	un	0,500	1,16	0,58
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Abraçadeira de ferro de 3/4" p/inst. elétrica aparente	un	2,000	0,85	1,70
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,20	0,80
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	30,25
mão de Obra	14,13
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	62,20
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	76,72

12.8 - Ponto de Tomada aparente p/telefone

(un)

Tomada padrão Telebras c/4pinos de emb.	un	1,000	6,05	6,05
Caixa terminal tamanho N.1 (100x100x50)	un	1,000	6,21	6,21
Cabo Telefônico sem blindagem interna CCI - 2 pares	m	6,000	0,47	2,82
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	6,000	1,79	10,74
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	3,000	0,67	2,01
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 3/4"	un	2,000	1,16	2,32
Abraçadeira de ferro de 3/4" p/inst. elétrica aparente	un	3,000	0,85	2,55
Bucha de nylon S-8 c/parafuso	un	5,000	0,20	1,00
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material	33,70
mão de Obra	11,70
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	60,15
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	74,19

12.8 - Tubo de Cobre soldável. Com conexões d = 15 mm - 5/8"

(m)

Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e d = 15mm	m	1,800	11,01	19,82
Pasta para Soldar cobre e bronze	kg	0,000	50,00	0,02
Solda 50x50	kg	0,002	72,30	0,15
Encanador	h	0,330	3,09	1,02
Ajudante de encanador	h	0,330	2,43	0,80

Custo do material	19,98
mão de Obra	1,82
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	24,10
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	29,73

12.8 - Tubo de Cobre soldável. Com conexões d = 9 mm - 3/8"

(m)

Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e d = 9mm	m	1,800	7,50	13,50
Pasta para Soldar cobre e bronze	kg	0,000	50,00	0,02
Solda 50x50	kg	0,002	72,30	0,15
Encanador	h	0,330	3,09	1,02
Ajudante de encanador	h	0,330	2,43	0,80

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Custo do material		13,67
		mão de Obra		1,82
		Leis Sociais	126,10%	2,30
		SUBTOTAL (R\$)		17,79
		BDI	23,34%	4,15
		TOTAL (R\$)		21,94

12.9 - Quadro de distribuição de embutir com barramento trifásico p/ 12 circuitos unipolares, em chapa de aço galvanizado (un)

Quadro de distribuição de embutir com barramento trifásico p/ 12 circuitos unipolares, em ch	un	1,000	93,35	93,35
Disjuntor monofásico 10-30 A	un	9,000	6,91	62,19
Nofuse de 10 a 40A	un	1,000	49,47	49,47
Fio Antichama de 4.0mm ²	m	24,000	1,34	32,16
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	4,000	0,40	1,60
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	4,000	1,31	5,24
Cimento Portland CP II E-32	kg	3,500	0,40	1,40
Areia média	m ³	0,011	36,64	0,40
Pedreiro	h	2,500	3,09	7,73
Servente	h	6,100	2,43	14,82
Eletricista	h	6,100	3,09	18,85

Custo do material		245,81
mão de Obra		41,40
Leis Sociais	126,10%	52,20
SUBTOTAL (R\$)		339,41
BDI	23,34%	79,22
TOTAL (R\$)		418,63

12.10- Quadro de distribuição em chapa de aço de sobrepôr com capacidade p/ 16 circuitos com barramento (un)

Quadro de distribuição de sobrepôr para 16 circuitos - de metal com barramento	un	1,000	125,96	125,96
Disjuntor monofásico de 10-30A	un	2,000	6,91	13,82
Nofuse de 10a40A	un	3,000	49,47	148,41
Fio Antichama de 4.0mm ²	m	36,000	1,34	48,24
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	6,000	0,40	2,40
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	6,000	1,31	7,86
Servente	h	6,300	2,43	15,31
Eletricista	h	6,300	3,09	19,47

Custo do material		346,69
mão de Obra		34,78
Leis Sociais	126,10%	43,85
SUBTOTAL (R\$)		425,32
BDI	23,34%	99,27
TOTAL (R\$)		524,59

12.10- Quadro de distribuição c/ capacidade p/ 06 circuitos (un)

Quadro de distribuição p/ 06 circuitos	un	1,000	13,64	13,64
Disjuntor monofásico de 10-30A	un	3,000	6,91	20,73
Nofuse de 10a40A	un	1,000	49,47	49,47
Fio Antichama de 4.0mm ²	m	12,000	1,34	16,08
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	4,000	0,40	1,60
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	4,000	1,31	5,24
Areia média	m ³	0,011	36,64	0,40
Cimento Portland CP II E-32	kg	3,500	0,40	1,40

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	2,000	2,43	4,86
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18

Custo do material	108,56
mão de Obra	17,22
Leis Sociais	126,10%
21,71	
SUBTOTAL (R\$)	147,50
BDI	23,34%
34,43	
TOTAL (R\$)	181,92

12.10- Quadro de distribuição de embutir com barramento monofásico p/ 6 disjuntores, em chapa de aço galvanizado (un)

Quadro de distribuição de embutir com barramento monofásico p/ 6 disjuntores, em chapa de aço galvanizado	un	1,000	85,00	85,00
Disjuntor monofásico de 10-30A	un	3,000	6,91	20,73
Nofuse de 10a40A	un	1,000	49,47	49,47
Fio Antichama de 4.0mm2	m	12,000	1,34	16,08
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	4,000	0,40	1,60
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	4,000	1,31	5,24
Areia média	m³	0,011	36,64	0,40
Cimento Portland CP II E-32	kg	3,500	0,40	1,40
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	2,000	2,43	4,86
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18

Custo do material	179,92
mão de Obra	17,22
Leis Sociais	126,10%
21,71	
SUBTOTAL (R\$)	218,86
BDI	23,34%
51,08	
TOTAL (R\$)	269,94

12.10- Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com capacidade p/ 16 circuitos com barramento - QDET-16 S 100A (un)

Quadro de distribuição p/ 16 circuitos - de metal com barramento - QDET-16 S 100A	un	1,000	185,00	185,00
Areia grossa	m³	0,033	37,50	1,23
Cal megaó (Para argamassa)	kg	4,914	0,43	2,11
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,914	0,40	1,97
Disjuntor monofásico 10-30 A	un	13,000	6,91	89,83
Nofuse de 10 a 40A	un	1,000	49,47	49,47
Fio Antichama de 4.0mm²	m	32,000	1,34	42,88
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	5,000	0,40	2,00
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	5,000	1,31	6,55
Servente	h	3,108	2,43	7,55
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Eletricista	h	2,667	3,09	8,24

Custo do material	381,04
mão de Obra	18,88
Leis Sociais	126,10%
23,81	
SUBTOTAL (R\$)	423,73
BDI	23,34%
98,90	
TOTAL (R\$)	522,63

12.10- Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com capacidade p/ 28 circuitos com barramento - QDET-28 S 100A (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Quadro de distribuição p/ 28 circuitos - de metal com barramento - QDET-28 S 100A	un	1,000	224,90	224,90
Areia grossa	m³	0,033	37,50	1,23
Cal megaó (Para argamassa)	kg	4,914	0,43	2,11
Cimento Portland CP II E-32	kg	4,914	0,40	1,97
Disjuntor monofásico 10-30 A	un	25,000	6,91	172,75
Nofuse de 10 a 40A	un	1,000	49,47	49,47
Fio Antichama de 4.0mm²	m	56,000	1,34	75,04
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	9,000	0,40	3,60
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	9,000	1,31	11,79
Servente	h	3,108	2,43	7,55
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Eletricista	h	4,667	3,09	14,42

Custo do material	542,86
mão de Obra	25,06
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	599,52
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	739,45

12.10- Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com capacidade p/ 56 circuitos com barramento - QDETG-X 56S 225A I (un)

Quadro de distribuição p/ 56 circuitos - de metal com barramento - QDETG-X 56S 225A DIN	un	1,000	738,38	738,38
Areia grossa	m³	0,066	37,50	2,46
Cal megaó (Para argamassa)	kg	9,828	0,43	4,23
Cimento Portland CP II E-32	kg	9,828	0,40	3,93
Disjuntor monofásico 10-30 A	un	53,000	6,91	366,23
Nofuse de 10 a 40A	un	1,000	49,47	49,47
Fio Antichama de 4.0mm²	m	112,000	1,34	150,08
Curva p/ eletroduto 90º de PVC - 25 mm - ponta e bolsa	un	18,000	0,40	7,20
Eletroduto PVC 25mm - ponta e bolsa	m	18,000	1,31	23,58
Servente	h	3,108	2,43	7,55
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Eletricista	h	9,333	3,09	28,84

Custo do material	1.345,56
mão de Obra	39,48
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	1.434,83
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	1.769,72

12.7 - Tomada blindada 4P+T - 16A (un)

Tomada blindada 4P+T - 16A	un	1,000	39,96	39,96
Fio anti-chama 6 mm²	m	9,000	1,93	17,37
Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	3,000	1,79	5,37
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 3/4"	un	0,500	1,16	0,58
Luva de PVC rosqueável 3/4"	un	1,000	0,67	0,67
Abracadeira de ferro de 3/4" p/inst. eletrica aparente	un	2,000	0,85	1,70
Bucha de nylon S-8 c/ parafuso	un	4,000	0,18	0,72
Fita isolante	m	0,080	0,38	0,03
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				Custo do material 67,27
				mão de Obra 14,13
			126,10%	Leis Sociais 17,82
				SUBTOTAL (R\$) 99,22
			23,34%	BDI 23,16
				TOTAL (R\$) 122,38

12.11 - Quadro de distribuição monofásico interno (un)

Conector p/ haste de aterramento Ø 5/8"	un	1,000	2,21	2,21
Bucha e Arruela de alumínio para eletroduto 3/4"	cj	1,000	0,58	0,58
Caixa metálica para medição monofásica - 30 x 30 x 14,5 cm	un	1,000	44,90	44,90
Eletroduto PVC - 1/2"- Rosqueável	m	1,500	1,31	1,97
Fio anti-chama 6.0mm ²	m	1,000	1,93	1,93
Fio de Cobre nu 2,5 mm ²	m	2,000	0,04	0,07
Haste de terra em aço revestida com cobre de 5/8" x 3,00m (Cooperweld)	un	1,000	23,20	23,20
Servente	h	4,000	2,43	9,72
Eletricista	h	4,000	3,09	12,36

	Custo do material	74,86
	mão de Obra	22,08
	Leis Sociais	126,10% 27,84
	SUBTOTAL (R\$)	124,78
	BDI	23,34% 29,12
	TOTAL (R\$)	153,90

12.12 - Rede elétrica monofásica (aérea) (m)

Fio anti-chama 6.0mm ²	m	2,200	1,93	4,25
Fita isolante	un	0,050	0,38	0,02
Eletricista	h	0,250	3,09	0,77
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61

	Custo do material	4,27
	mão de Obra	1,38
	Leis Sociais	126,10% 1,74
	SUBTOTAL (R\$)	7,39
	BDI	23,34% 1,72
	TOTAL (R\$)	9,11

12.12 - Instalação de chave magnética para bomba de 1,5CV (un)

Chave magnética 1,5CV - 220v	un	1,000	138,32	138,32
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

	Custo do material	138,32
	mão de Obra	11,04
	Leis Sociais	126,10% 13,92
	SUBTOTAL (R\$)	163,28
	BDI	23,34% 38,11
	TOTAL (R\$)	201,39

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 4 mm² (m)

Eletroduto de PVC 1" - Rosqueável	m	1,000	2,71	2,71
Cabo anti-chama 4.0 mm ² (ANTIFLAN) 750V - rígido	m	4,400	2,09	9,20

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 1"	un	0,300	1,79	0,54
Luva de PVC rosqueável 1"	un	0,500	0,85	0,43
Fita de autofusão	m	0,200	1,47	0,29
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	13,24
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10% 2,09
SUBTOTAL (R\$)	16,98
BDI	23,34% 3,96
TOTAL (R\$)	20,95

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 6 mm²

(m)

Eletroduto de PVC 1" - Rosqueável	m	1,000	2,71	2,71
Cabo anti-chama 6.0 mm² (ANTIFLAN) 750V - rígido	m	4,400	2,61	11,48
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 1"	un	0,300	1,79	0,54
Luva de PVC rosqueável 1"	un	0,500	0,85	0,43
Fita de autofusão	m	0,200	1,47	0,29
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	15,53
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10% 2,09
SUBTOTAL (R\$)	19,27
BDI	23,34% 4,50
TOTAL (R\$)	23,77

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 10 mm²

(m)

Eletroduto de PVC 1" - Rosqueável	m	1,000	2,71	2,71
Cabo anti-chama 10.0 mm² (ANTIFLAN) 750V - rígido	m	4,400	4,00	17,60
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 1"	un	0,300	1,79	0,54
Luva de PVC rosqueável 1"	un	0,500	0,85	0,43
Fita de autofusão	m	0,200	1,47	0,29
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	21,64
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10% 2,09
SUBTOTAL (R\$)	25,39
BDI	23,34% 5,93
TOTAL (R\$)	31,31

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 16 mm²

(m)

Eletroduto de PVC 1" - Rosqueável	m	1,000	2,71	2,71
Cabo anti-chama 16.0 mm²	m	4,400	6,00	26,40
Curva p/ eletroduto 90º de PVC rosqueável - 1"	un	0,300	1,79	0,54
Luva de PVC rosqueável 1"	un	0,500	0,85	0,43
Fita de autofusão	m	0,200	1,47	0,29

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	30,44
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10% 2,09
SUBTOTAL (R\$)	34,19
BDI	23,34% 7,98
TOTAL (R\$)	42,17

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 25 mm² **(m)**

Eletróduto de PVC 1" - Rosqueável	m	1,000	2,71	2,71
Cabo anti-chama 25.0 mm ² (ANTIFLAN) 750V - rígido	m	4,400	9,26	40,74
Curva p/ eletróduto 90º de PVC rosqueável - 1"	un	0,300	1,79	0,54
Luva de PVC rosqueável 1"	un	0,500	0,85	0,43
Fita de autofusão	m	0,200	1,47	0,29
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	44,79
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10% 2,09
SUBTOTAL (R\$)	48,53
BDI	23,34% 11,33
TOTAL (R\$)	59,86

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 70 mm² **(m)**

Eletróduto de PVC 1 1/2" - Rosqueável	m	1,000	5,01	5,01
Cabo anti-chama 70.0 mm ² (ANTIFLAN) 750V - rígido	m	4,400	23,09	101,60
Curva p/ eletróduto 90º de PVC rosqueável - 1 1/2"	un	0,300	2,77	0,83
Luva de PVC rosqueável 1 1/2"	un	0,500	1,79	0,90
Fita de autofusão	m	0,200	1,47	0,29
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	108,70
mão de Obra	1,66
Leis Sociais	126,10% 2,09
SUBTOTAL (R\$)	112,45
BDI	23,34% 26,24
TOTAL (R\$)	138,69

12.13 - Alimentação elétrica trifásica com cabo ANTIFLAN - 95 mm² - com eletróduto de 3" **(m)**

Eletróduto de PVC 3" - Rosqueável	m	1,000	16,30	16,30
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIR	m	4,400	32,35	142,34
Curva p/ eletróduto 90º de PVC rosqueável - 3"	un	0,300	11,88	3,56
Luva de PVC rosqueável 3"	un	0,500	9,55	4,78
Fita de autofusão	m	0,200	0,38	0,08
Fita isolante	m	0,200	6,14	1,23
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				Custo do material 168,28
				mão de Obra 1,66
			126,10%	Leis Sociais 2,09
				SUBTOTAL (R\$) 172,03
			23,34%	BDI 40,15
				TOTAL (R\$) 212,18

2.1 - Alimentador Bifásico 2F + N de 6 mm² em eletroduto roscável de PVC classe A de 1½" (m)

Cabo Unipolar PVC 0.6/1kV Antichama 6 mm ²	m	3,300	1,93	6,37
Eletroduto PVC rígido, Classe A rosqueável de 1½"	m	1,170	5,01	5,86
Chave de Comando de Iluminação Pública de 10 kW	un	0,005	300,00	1,50
Capacete de Alumínio de 1½"	un	0,005	7,90	0,04
Luva de PVC rígido Classe A, rosqueável de 1½"	un	0,390	1,79	0,70
Curva de PVC rígido Classe A, rosqueável de 1½"	un	0,005	2,77	0,01
Fita Bandit	kg	0,005	4,50	0,02
Encarregado	h	0,060	3,09	0,19
Eletricista	h	0,120	3,09	0,37
Ajudante	h	0,120	2,43	0,29
				Custo do material 14,50
				mão de Obra 0,85
			126,10%	Leis Sociais 1,07
				SUBTOTAL (R\$) 16,42
			23,34%	BDI 3,83
				TOTAL (R\$) 20,25

2.2 - Instalação de Luminária bulbo de vidro com lâmpada de vapor de sódio de 250 W e reator com ignitor de 250W Eletroduto 2" (un)

Luminária bulbo de vidro com lâmpada de vapor de sódio e alojamento para reator 250 W co	un	1,000	200,00	200,00
Guindaste tipo Munck cap. 8T montado em caminhão carroceria	h	0,250	56,25	14,06
Encarregado	h	0,500	3,09	1,55
Eletricista	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43
				Custo do material 200,00
				Equipamento 14,06
				mão de Obra 7,07
			126,10%	Leis Sociais 8,91
				SUBTOTAL (R\$) 230,04
			23,34%	BDI 53,69
				TOTAL (R\$) 283,73

1.3 - Implantação e fornecimento de poste ornamental em aço galvanizado com H = 6 m e 2 braços. (un)

Poste em aço galvanizado 02 braços com 6 m de altura	un	1,000	420,00	420,00
Guindaste tipo Munck cap. 8T montado em caminhão carroceria	h	0,250	56,25	14,06
Encarregado	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86
Servente	h	2,000	2,43	4,86
				Custo do material 420,00
				Equipamento 14,06

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		15,90
		Leis Sociais	126,10%	20,05
		SUBTOTAL (R\$)		470,01
		BDI	23,34%	109,70
		TOTAL (R\$)		579,71

12.14 - Luminária refletora para iluminação de quadra esportiva (un)

Projektor de alumínio com lateral galvanizada p/ 400W - bocal E40	un	1,000	34,54	34,54
Lâmpada de Vapor de Mercúrio 400W	un	1,000	38,56	38,56
Eletricista	h	0,800	3,09	2,47
Ajudante	h	0,800	2,43	1,94
		Custo do material		73,10
		mão de Obra		4,42
		Leis Sociais	126,10%	5,57
		SUBTOTAL (R\$)		83,08
		BDI	23,34%	19,39
		TOTAL (R\$)		102,48

12.14 - Luminária tipo Tartaruga com lâmpada eletrônica com reator integrado (un)

Luminária tipo Tartaruga completa de alumínio	un	1,000	26,90	26,90
Fita isolante	m	0,050	0,38	0,02
Lâmpada eletrônica com reator integrado - (Fluorescente compacta)	un	1,000	13,48	13,48
Fio anti-chama 1,5mm²	m	1,500	0,56	0,84
Eletricista	h	0,700	3,09	2,16
Ajudante	h	0,700	2,43	1,70
		Custo do material		41,24
		mão de Obra		3,86
		Leis Sociais	126,10%	4,87
		SUBTOTAL (R\$)		49,98
		BDI	23,34%	11,66
		TOTAL (R\$)		61,64

12.14 - Luminária tipo Spot c/ lâmpada mista de 160w (un)

Luminária tipo Spot	un	1,000	47,80	47,80
Fita isolante	m	0,050	0,38	0,02
Lâmpada mista de 160 w	un	2,000	13,62	27,24
Eletricista	h	0,700	3,09	2,16
Ajudante	h	0,700	2,43	1,70
		Custo do material		75,06
		mão de Obra		3,86
		Leis Sociais	126,10%	4,87
		SUBTOTAL (R\$)		83,80
		BDI	23,34%	19,56
		TOTAL (R\$)		103,35

12.15 - Luminária tipo Industrial c/ lâmpada mista de 160w (un)

Caixa tipo condulet	un	1,000	5,80	5,80
Luminária tipo Industrial	un	1,000	115,00	115,00
Lâmpada mista de 160 w	un	1,000	13,62	13,62
Eletricista	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				Custo do material 134,42
				mão de Obra 2,76
			126,10%	Leis Sociais 3,48
				SUBTOTAL (R\$) 140,66
			23,34%	BDI 32,83
				TOTAL (R\$) 173,49

12.16 - Luminária tipo prato c/lâmpada de 100w (un)

Luminária tipo prato inc. bocal	un	1,000	28,90	28,90
Lâmpada incandescente 100w	un	1,000	1,42	1,42
Fio 1.5mm ²	m	1,500	0,56	0,84
Eletricista	h	0,500	3,09	1,55
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

	Custo do material 31,16
	mão de Obra 2,76
	Leis Sociais 126,10% 3,48
	SUBTOTAL (R\$) 37,40
	BDI 23,34% 8,73
	TOTAL (R\$) 46,13

12.17 - Luminária fluorescente tubular 2x20w - completa (un)

Luminária Tubular - 2 x 20w	un	1,000	48,00	48,00
Lâmpada fluorescente de 20W	un	2,000	5,60	11,20
Reator de partida convencional de 20 W	un	2,000	9,79	19,58
Starter 20/40W	un	2,000	0,84	1,68
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	2,000	0,56	1,12
Suporte c/ rabicho p/ lâmpada fluorescente	par	2,000	1,50	3,00
Suporte c/ rabicho para Starter	un	2,000	1,50	3,00
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

	Custo do material 87,62
	mão de Obra 6,07
	Leis Sociais 126,10% 7,66
	SUBTOTAL (R\$) 101,35
	BDI 23,34% 23,65
	TOTAL (R\$) 125,00

12.18 - Luminária Fluorescente Comercial 2x20W -completa (un)

Luminária comercial fluoresc p/ 2x20	un	1,000	5,76	5,76
Lâmpada fluorescente de 20W	un	2,000	5,60	11,20
Reator de partida convencional de 20 W	un	2,000	9,79	19,58
Starter 20/40W	un	2,000	0,84	1,68
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	2,000	0,56	1,12
Suporte c/ rabicho p/ lâmpada fluorescente	par	2,000	1,50	3,00
Suporte c/ rabicho para Starter	un	2,000	1,50	3,00
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

	Custo do material 45,38
	mão de Obra 6,07

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	7,66
		SUBTOTAL (R\$)		59,11
		BDI	23,34%	13,80
		TOTAL (R\$)		72,90

12.19 - Luminária Fluorescente Comercial 1x20W -completa

(un)

Luminária comercial - 1 x 20 w	un	1,000	6,14	6,14
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	1,000	5,60	5,60
Reator de Partida 20, 32 ou 40w	un	1,000	9,79	9,79
Starter 20, 32 ou 40w	un	1,000	0,84	0,84
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	2,000	0,56	1,12
Suporte c/ rabicho p/ lâmpada fluorescente	par	1,000	1,50	1,50
Suporte c/ rabicho para Starter	un	1,000	1,50	1,50
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	26,53
mão de Obra	6,07
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	40,26
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	49,65

12.17 - Luminária fluorescente tubular 1x32w - completa

(un)

Luminária tubular - 1 x 40w	un	1,000	86,00	86,00
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	1,000	5,60	5,60
Reator de Partida 20, 32 ou 40w	un	1,000	9,79	9,79
Starter 20, 32 ou 40w	un	1,000	0,84	0,84
Fio anti-chama 750V - 1,5mm ²	m	2,000	0,56	1,12
Suporte c/ rabicho p/ lâmpada fluorescente	par	1,000	1,50	1,50
Suporte c/ rabicho para Starter	un	1,000	1,50	1,50
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	106,39
mão de Obra	6,07
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	120,12
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	148,15

12.17 - Luminária fluorescente calha pástica com aletas 1x40w - completa

(un)

Calha lumifluor nova slim - 1 x 40w	un	1,000	36,00	36,00
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	1,000	2,99	2,99
Reator Eletrônico 1x40w	un	1,000	10,90	10,90
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	49,93
mão de Obra	6,07
Leis Sociais	126,10%

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				63,66
BDI				23,34% 14,86
TOTAL (R\$)				78,51

12.17 - Bloco autônomo de iluminação emergência 12w

(un)

Luminária autônoma 12w	un	1,000	65,00	65,00
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67
Custo do material				65,04
mão de Obra				6,07
Leis Sociais				126,10% 7,66
SUBTOTAL (R\$)				78,77
BDI				23,34% 18,38
TOTAL (R\$)				97,15

12.17 - Revisão de ponto de luz, em teto ou parede

(un)

Arame recozido 18 AWG	kg	0,002	9,29	0,02
Caixa PVC octogonal 4"x4"	un	0,300	3,30	0,99
Eletroduto PVC - 1/2" - Rosqueável	m	0,450	1,31	0,59
Fio anti-chama 750V - 2,5mm ²	m	2,200	0,84	1,85
Fita isolante	m	0,300	0,38	0,11
Eletricista	h	0,540	0,00	0,00
Ajudante	h	0,490	3,00	1,47
Custo do material				3,56
mão de Obra				1,47
Leis Sociais				126,10% 1,85
SUBTOTAL (R\$)				6,88
BDI				23,34% 1,61
TOTAL (R\$)				8,49

12.21 - Luminária tipo calha de embutir em alumínio com aletas para lâmpada fluorescente 4x32W - completa

(un)

Luminária (calha) de embutir em alumínio com aletas - 4x32W	un	1,000	187,95	187,95
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	4,000	5,60	22,40
Reator eletrônico fator de potência 0,95 para lâmpada fluorescente 2x32w	un	2,000	22,07	44,14
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	10,000	0,56	5,60
Fita isolante	m	0,200	0,38	0,08
Eletricista	h	1,980	3,09	6,12
Ajudante	h	1,980	2,43	4,81
Custo do material				260,17
mão de Obra				10,93
Leis Sociais				126,10% 13,78
SUBTOTAL (R\$)				284,88
BDI				23,34% 66,49
TOTAL (R\$)				351,37

12.21 - Luminária tipo calha de embutir em alumínio com aletas para lâmpada fluorescente 2x32W - completa

(un)

Luminária (calha) de embutir em alumínio com aletas - 2x32W	un	1,000	81,80	81,80
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	2,000	5,60	11,20

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Reator eletrônico fator de potência 0,95 para lâmpada fluorescente 2x32w	un	1,000	22,07	22,07
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	5,000	0,56	2,80
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	117,91
mão de Obra	6,07
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	131,64
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	162,36

12.21 - Luminária Fluorescente Comercial 1x32W - completa

(un)

Luminária comercial - 1 x 40w ou 32W	un	1,000	8,77	8,77
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	1,000	5,60	5,60
Reator de Partida 20, 32 ou 40w	un	1,000	9,79	9,79
Starter 20, 32 ou 40w	un	1,000	0,84	0,84
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	2,000	0,56	1,12
Suporte c/ rabicho p/ lâmpada fluorescente	par	1,000	1,50	1,50
Suporte c/ rabicho para Starter	un	1,000	1,50	1,50
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	29,16
mão de Obra	6,07
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	42,89
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	52,90

12.21 - Luminária Fluorescente Comercial 2x40W - completa

(un)

Luminária comercial - 2 x 40w ou 32W	un	1,000	11,19	11,19
Lâmpada fluorescente de 20, 32 ou 40W	un	2,000	5,60	11,20
Reator de Partida 20, 32 ou 40w	un	2,000	9,79	19,58
Starter 20, 32 ou 40w	un	2,000	0,84	1,68
Fio Antichama bitola de 1.50mm ²	m	2,000	0,56	1,12
Suporte c/ rabicho p/ lâmpada fluorescente	par	2,000	1,50	3,00
Suporte c/ rabicho para Starter	un	2,000	1,50	3,00
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,100	3,09	3,40
Ajudante	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	50,81
mão de Obra	6,07
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	64,54
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	79,60

12.22 - Disjuntor monofásico de 10 a 30 A

(un)

Disjuntor monofásico 10 a 30A	un	1,000	6,91	6,91
-------------------------------	----	-------	------	------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Eletricista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material				6,91
mão de Obra				1,66
Leis Sociais		126,10%		2,09
SUBTOTAL (R\$)				10,65
BDI		23,34%		2,49
TOTAL (R\$)				13,14

12.23 - Nofuse de 40 a 60 A (un)

Nofuse de 40 a 60 A	un	1,000	49,47	49,47
Eletricista	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,400	2,43	0,97

Custo do material				49,47
mão de Obra				2,21
Leis Sociais		126,10%		2,78
SUBTOTAL (R\$)				54,46
BDI		23,34%		12,71
TOTAL (R\$)				67,17

12.24 - Nofuse de 70 A (un)

Nofuse de 70 A	un	1,000	71,24	71,24
Eletricista	h	0,700	3,09	2,16
Ajudante	h	0,700	2,43	1,70

Custo do material				71,24
mão de Obra				3,86
Leis Sociais		126,10%		4,87
SUBTOTAL (R\$)				79,98
BDI		23,34%		18,67
TOTAL (R\$)				98,64

12.24 - Fornecimento e instalação de caixa de passagem nº 3 - 40x40x12 cm em ferro galvanizado - padrão Telebras (un)

Caixa de passagem nº 3 - 40x40x12 cm em ferro galvanizado - padrão Telebras	un	1,000	55,08	55,08
Eletricista	h	0,700	3,09	2,16
Ajudante	h	0,700	2,43	1,70

Custo do material				55,08
mão de Obra				3,86
Leis Sociais		126,10%		4,87
SUBTOTAL (R\$)				63,82
BDI		23,34%		14,89
TOTAL (R\$)				78,71

12.25 - Lâmpada incandescente de 100w (un)

Lâmpada incandescente de 100w	un	1,000	1,42	1,42
Eletricista	h	0,150	3,09	0,46

Custo do material				1,42
mão de Obra				0,46
Leis Sociais		126,10%		0,58
SUBTOTAL (R\$)				2,47
BDI		23,34%		0,58

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
TOTAL (R\$)				3,04

12.26 - Caixa para entrada de luz - 60x60x60cm - com lastro de concreto e=10cm e tampa de concreto e=5cm (un)

Tijolo manual (maciço)	un	141,100	0,28	39,51
Cimento Portland CP II E-32	kg	49,553	0,40	19,82
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,020	72,48	1,45
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,057	70,00	3,99
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	2,582	5,09	13,14
Arame recozido 18 AWG	kg	0,044	9,29	0,41
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,018	6,90	0,12
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,200	15,19	3,04
Areia média	m³	0,161	36,64	5,90
Pedreiro	h	4,139	3,09	12,79
Armador	h	0,225	3,09	0,70
Carpinteiro	h	1,185	3,09	3,66
Ajudante	h	9,379	2,43	22,79

Custo do material		87,38
mão de Obra		39,94
Leis Sociais	126,10%	50,36
SUBTOTAL (R\$)		177,68
BDI	23,34%	41,47
TOTAL (R\$)		219,15

12.26 - Caixa de passagem para esgoto - 80x80x60cm - em alvenaria com lastro de concreto e=10cm e tampa de concreto e=5cm (un)

Tijolo manual (maciço)	un	182,000	0,28	50,96
Cimento Portland CP II E-32	kg	60,696	0,40	24,28
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,032	72,48	2,32
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,088	70,00	6,16
Aço CA 60 (fino) - 5,0mm (0,154 kg/m)	kg	4,268	5,09	21,72
Arame recozido 18 AWG	kg	0,072	9,29	0,67
Tábua p/ construção 1" x 12" (30cm)	m	0,097	6,90	0,67
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,324	15,19	4,92
Areia média	m³	0,231	36,64	8,46
Pedreiro	h	5,411	3,09	16,72
Armador	h	0,413	3,09	1,28
Carpinteiro	h	1,960	3,09	6,06
Ajudante	h	13,294	2,43	32,30

Custo do material		120,17
mão de Obra		56,36
Leis Sociais	126,10%	71,07
SUBTOTAL (R\$)		247,59
BDI	23,34%	57,79
TOTAL (R\$)		305,38

12.27 - Aterramento composto de Haste de cobre com 2,4m, interligado com cordoalha (un)

Haste de terra em aço revestida com cobre de 5/8" x 2,40m (Cooperweld)	un	1,000	23,20	23,20
Conector p/ haste Ø 5/8"	un	1,000	2,21	2,21
Cordoalha de cobre NÚ Ø 6.00mm²	m	3,000	2,32	6,96

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Eletricista	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material	32,37
mão de Obra	5,52
Leis Sociais	126,10% 6,96
SUBTOTAL (R\$)	44,85
BDI	23,34% 10,47
TOTAL (R\$)	55,32

12.28 - Quadro de Medição Trifásico - STDI

(un)

Quadro de Medição Trifásico - STDI	un	1,000	73,33	73,33
Cimento Portland CP II E-32	kg	3,500	0,40	1,40
Areia média	m³	0,012	36,64	0,44
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	2,000	2,43	4,86
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18

Custo do material	75,17
mão de Obra	17,22
Leis Sociais	126,10% 21,71
SUBTOTAL (R\$)	114,10
BDI	23,34% 26,63
TOTAL (R\$)	140,74

12.29 - Quadro de Medição Trifásico - STDE

(un)

Quadro de Medição Trifásico - STDE	un	1,000	62,50	62,50
Cimento	kg	3,500	0,40	1,40
Areia média	m³	0,012	36,64	0,44
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	2,000	2,43	4,86
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18

Custo do material	64,34
mão de Obra	17,22
Leis Sociais	126,10% 21,71
SUBTOTAL (R\$)	103,27
BDI	23,34% 24,10
TOTAL (R\$)	127,38

12.30 - Transformador 13,8kV/380-220V - 150KVA

(un)

Transformador 13,8kV/380-220V - 150KVA	un	1,000	7.455,66	7.455,66
Servente	h	40,000	2,43	97,20
Eletricista	h	40,000	3,09	123,60

Custo do material	7.455,66
mão de Obra	220,80
Leis Sociais	126,10% 278,43
SUBTOTAL (R\$)	7.954,89
BDI	23,34% 1.856,67
TOTAL (R\$)	9.811,56

12.30 - Interruptor 1 tecla simples e tomada distanciada, completa

(un)

Caixa PVC 4" x 2" para eletroduto	un	1,000	0,87	0,87
Interruptor de 1 seção simples e 1 tomada distanciada c/ placa	un	1,000	5,60	5,60

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Servente	h	0,500	2,43	1,22
Eletricista	h	0,500	3,09	1,55

Custo do material	6,47
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	12,71
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	15,68

12.31 - Interruptor 1 tecla simples, completa **(un)**

Interruptor 1 tecla simples c/ placa	un	1,000	2,93	2,93
Servente	h	0,210	2,43	0,51
Eletricista	h	0,210	3,09	0,65

Custo do material	2,93
mão de Obra	1,16
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	5,55
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	6,85

12.31 - Interruptor 2 teclas simples, completa **(un)**

Interruptor 2 teclas simples c/ placa	un	1,000	5,05	5,05
Servente	h	0,210	2,43	0,51
Eletricista	h	0,210	3,09	0,65

Custo do material	5,05
mão de Obra	1,16
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	7,67
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	9,46

12.31 - Interruptor 3 teclas simples, completa **(un)**

Interruptor 3 teclas simples c/ placa	un	1,000	6,96	6,96
Servente	h	0,210	2,43	0,51
Eletricista	h	0,210	3,09	0,65

Custo do material	6,96
mão de Obra	1,16
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	9,58
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	11,82

12.32 - Caixa de PVC octogonal p/ ponto de luz embutido **(un)**

Caixa octogonal em PVC 4"x4"	un	1,000	3,30	3,30
Servente	h	0,150	2,43	0,36
Eletricista	h	0,150	3,09	0,46

Custo do material	3,30
mão de Obra	0,83
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	5,17
BDI	23,34%
	1,21

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
			DATA:	
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total

TOTAL (R\$) 6,38

12.33 - Eletroduto PVC rígido soldável 3/4" (m)

Eletroduto PVC soldável 3/4"	m	1,050	1,31	1,38
Servente	h	0,100	2,43	0,24
Eletricista	h	0,100	3,09	0,31

Custo do material 1,38
mão de Obra 0,55
Leis Sociais 126,10% 0,70
SUBTOTAL (R\$) 2,62
BDI 23,34% 0,61
TOTAL (R\$) 3,24

12.34 - Fio flexível unipolar (cobre) 0,6/1kV 1.5mm² (m)

Fio flexível unipolar (cobre) 0,6/1kV 1.5mm²	m	1,020	0,56	0,57
Servente	h	0,100	2,43	0,24
Eletricista	h	0,100	3,09	0,31

Custo do material 0,57
mão de Obra 0,55
Leis Sociais 126,10% 0,70
SUBTOTAL (R\$) 1,82
BDI 23,34% 0,42
TOTAL (R\$) 2,24

12.35 - Fio flexível unipolar (cobre) 0,6/1kV 2.5mm² (m)

Fio flexível unipolar (cobre) 0,6/1kV 2.5mm²	m	1,020	0,84	0,86
Servente	h	0,110	2,43	0,27
Eletricista	h	0,110	3,09	0,34

Custo do material 0,86
mão de Obra 0,61
Leis Sociais 126,10% 0,77
SUBTOTAL (R\$) 2,23
BDI 23,34% 0,52
TOTAL (R\$) 2,75

12.36 - Execução de rasgo em alvenaria para passagem de Tubulação de 15 a 25 mm (m)

Servente	h	0,250	2,43	0,61
Pedreiro	h	0,100	3,09	0,31

mão de Obra 0,92
Leis Sociais 126,10% 1,16
SUBTOTAL (R\$) 2,07
BDI 23,34% 0,48
TOTAL (R\$) 2,56

12.36 - Execução de rasgo em alvenaria para passagem de Tubulação de 32 a 50 mm (m)

Servente	h	0,400	2,43	0,97
Pedreiro	h	0,150	3,09	0,46

mão de Obra 1,44
Leis Sociais 126,10% 1,81
SUBTOTAL (R\$) 3,25
BDI 23,34% 0,76

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

TOTAL (R\$)	4,00
--------------------	-------------

12.36 - Execução de rasgo em alvenaria para passagem de Tubulação de 65 a 100 mm **(m)**

Servente	h	0,600	2,43	1,46
Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62

mão de Obra	2,08
-------------	------

Leis Sociais	126,10%	2,62
--------------	---------	------

SUBTOTAL (R\$)	4,69
-----------------------	-------------

BDI	23,34%	1,10
-----	--------	------

TOTAL (R\$)	5,79
--------------------	-------------

12.29 - Enchimento de rasgo em alvenaria , arg. Mista 1:4 para tubulação de 15 a 25mm **(m)**

Areia média	m³	0,0002	36,64	0,01
Cal	Kg	0,0319	0,43	0,01
Cimento	Kg	0,0300	0,40	0,01
Pedreiro	h	0,1500	3,09	0,36
Servente	h	0,1018	2,43	0,00

Custo do material	0,03
-------------------	------

mão de Obra	0,36
-------------	------

Leis Sociais	126,10%	0,46
--------------	---------	------

SUBTOTAL (R\$)	0,86
-----------------------	-------------

BDI	23,34%	0,20
-----	--------	------

TOTAL (R\$)	1,06
--------------------	-------------

12.29 - Enchimento de rasgo em alvenaria , arg. Mista 1:4 para tubulação de 32 a 50mm **(m)**

Areia média	m³	0,0004	36,64	0,02
Cal	Kg	0,0637	0,43	0,03
Cimento	Kg	0,0600	0,40	0,02
Pedreiro	h	0,2000	3,09	0,62
Servente	h	0,1536	2,43	0,37

Custo do material	0,07
-------------------	------

mão de Obra	0,99
-------------	------

Leis Sociais	126,10%	1,25
--------------	---------	------

SUBTOTAL (R\$)	2,31
-----------------------	-------------

BDI	23,34%	0,54
-----	--------	------

TOTAL (R\$)	2,85
--------------------	-------------

12.29 - Enchimento de rasgo em alvenaria , arg. Mista 1:4 para tubulação de 65 a 100mm **(m)**

Areia média	m³	0,0013	36,64	0,05
Cal	Kg	0,1911	0,43	0,08
Cimento	Kg	0,1800	0,40	0,07
Pedreiro	h	0,3300	3,09	1,02
Servente	h	0,2108	3,09	0,65

Custo do material	0,20
-------------------	------

mão de Obra	1,67
-------------	------

Leis Sociais	126,10%	2,11
--------------	---------	------

SUBTOTAL (R\$)	3,98
-----------------------	-------------

BDI	23,34%	0,93
-----	--------	------

TOTAL (R\$)	4,91
--------------------	-------------

12.37 - Remoção e Recolocação de Luminária Fluor. Comercial 2x40w **(un)**

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Fita isolante	m	0,100	0,38	0,04
Eletricista	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material	0,04
mão de Obra	5,52
Leis Sociais	126,10%
126,10%	6,96
SUBTOTAL (R\$)	12,52
BDI	23,34%
23,34%	2,92
TOTAL (R\$)	15,44

12.38 - Fornecimento e instalação de ventilador de teto 1,10m, c/ 4 palhetas - 130 Watts

(un)

Ventilador de teto - c/ 4 pás de alumínio - 130 Watts	un	1,000	165,00	165,00
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	165,00
mão de Obra	11,04
Leis Sociais	126,10%
126,10%	13,92
SUBTOTAL (R\$)	189,96
BDI	23,34%
23,34%	44,34
TOTAL (R\$)	234,30

12.38 - Fornecimento e instalação de ventilador de parede 60cm, com 4 palhetas - 1/4 HP

(un)

Ventilador de parede - 60cm c/ 4 pás - 1/4 HP	un	1,000	171,00	171,00
Eletricista	h	2,000	3,09	6,18
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	171,00
mão de Obra	11,04
Leis Sociais	126,10%
126,10%	13,92
SUBTOTAL (R\$)	195,96
BDI	23,34%
23,34%	45,74
TOTAL (R\$)	241,70

12.43 - Ponto de tomada para lógica com calha sistema "x", sem fiação, aparente

(un)

Arame recozido 18 AWG	kg	0,010	9,29	0,09
Caixa de sobrepor 4"x2" sistema "x"	un.	1,000	11,03	11,03
Canaleta perfil "x" 20mmx10mmx2000mm	m	6,000	3,53	21,18
Tomada de lógica perfil "x" com conector e placa	un.	1,000	9,20	9,20
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	41,50
mão de Obra	14,13
Leis Sociais	126,10%
126,10%	17,82
SUBTOTAL (R\$)	73,45
BDI	23,34%
23,34%	17,14
TOTAL (R\$)	90,59

12.43 - Ponto de tomada para rede de lógica com eletroduto (aparente ou embutido) de PVC, inclusivetomadase conectores,

(un)

Arame recozido 18 AWG	kg	0,020	17,60	0,35
Caixa de sobrepor/embutir 4"x2" PVC	un.	1,000	0,94	0,94
Eletroduto rígido PVC 3/4"	m	1,150	1,79	2,06
Eletroduto de PVC rígido 1"	m	1,250	2,71	3,39

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	m	0,150	5,01	0,75
Patch cord cabo UTP 4 pares cat. 6 (comprimento 3m)	un.	1,000	18,75	18,75
Tomada de lógica fêmea RJ45 cat. 6	un.	1,000	15,70	15,70
Cabo LAN UTP cat. 6	m	38,000	2,90	110,20
Conector RJ45 cat. 6	un.	1,000	1,30	1,30
Kit de fixação (bucha, parafuso e abraçadeira)	un.	15,000	1,03	15,45
Espelho plano 2P - branco 4x2"	un.	1,000	2,00	2,00
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	170,89
mão de Obra	14,13
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	202,84
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	250,18

12.43 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50x50x3000mm - chapa 18 (m)

Eletrocalha metálica perfurada 50x50x3000 - chapa 18	m	1,000	16,20	16,20
Eletricista	h	0,067	3,09	0,21
Ajudante	h	0,067	2,43	0,16

Custo do material	16,20
mão de Obra	0,37
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	17,04
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	21,01

12.43 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50x75x3000mm - chapa 18 (m)

Eletrocalha metálica perfurada 50x75x3000 - chapa 18	m	1,000	18,63	18,63
Eletricista	h	0,100	3,09	0,31
Ajudante	h	0,100	2,43	0,24

Custo do material	18,63
mão de Obra	0,55
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	19,87
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	24,51

12.43 - Ponto de tomada para lógica com Eletroduto de PVC rígido, sem fiação, embutido (un)

Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	6,000	1,79	10,74
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Arame recozido 18 AWG	kg	0,010	9,29	0,09
Tomada lógica de embutir - c/ placa	un	1,000	29,00	29,00
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	40,70
mão de Obra	16,56
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	78,14
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	96,38

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

12.43 - Ponto de tomada para lógica com Eletroduto de PVC rígido, sem fiação, Aparente (un)

Eletroduto PVC 3/4" - Rosqueável	m	6,000	1,79	10,74
Caixa PVC 4"x2"	un	1,000	0,87	0,87
Arame recozido 18 AWG	kg	0,010	9,29	0,09
Tomada lógica de embutir - c/ placa	un	1,000	29,00	29,00
Eletricista	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	2,000	2,43	4,86
Custo do material				40,70
mão de Obra				14,13
Leis Sociais			126,10%	17,82
SUBTOTAL (R\$)				72,65
BDI			23,34%	16,96
TOTAL (R\$)				89,60

12.43 - Fornecimento e Lançamento de cabo UTP 4 pares categoria 5 (cabo lógico) - Com terminais (un)

Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,010	10,85	0,11
Cabo UTP Categoria 5E 24 AWG - 4PARES - cabo lógico para computadores - com terminais	m	1,050	1,18	1,24
Eletricista	h	0,140	3,09	0,43
Ajudante	h	0,140	2,43	0,34
Custo do material				1,35
mão de Obra				0,77
Leis Sociais			126,10%	0,97
SUBTOTAL (R\$)				3,09
BDI			23,34%	0,72
TOTAL (R\$)				3,81

13.0 PINTURA

13.1 - Pintura latex em paredes int. 2 demãos - sem massa (m²)

Tinta latex para interior	l	0,170	8,88	1,51
Líquido selador	l	0,120	5,58	0,67
Lixa p/ parede	un	0,250	0,27	0,07
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85
Custo do material				2,25
mão de Obra				2,09
Leis Sociais			126,10%	2,63
SUBTOTAL (R\$)				6,96
BDI			23,34%	1,63
TOTAL (R\$)				8,59

13.1 - Pintura acrílica em paredes internas 2 demãos - sem massa (m²)

Tinta acrílica para interior	l	0,205	11,01	2,26
Líquido selador	gl	0,120	5,58	0,67
Lixa p/ parede	un	0,500	0,27	0,14
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85
Custo do material				3,06

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		mão de Obra		2,09
		Leis Sociais	126,10%	2,63
		SUBTOTAL (R\$)		7,78
		BDI	23,34%	1,82
		TOTAL (R\$)		9,59

13.1 - Pintura acrílica em paredes externas 2 demãos - sem massa (m²)

Tinta acrílica para exterior	l	0,205	16,60	3,40
Líquido selador	gl	0,120	5,58	0,67
Lixa p/ parede	un	0,500	0,27	0,14
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	4,21
mão de Obra	2,09
Leis Sociais	126,10% 2,63
SUBTOTAL (R\$)	8,93
BDI	23,34% 2,08
TOTAL (R\$)	11,01

13.1 - Pintura com tinta epoxi - 2 demãos (m²)

Tinta epoxi	l	0,360	38,54	13,87
Diluyente para tinta epoxi	l	0,040	22,25	0,89
Pintor	h	1,000	3,09	3,09
Ajudante	h	0,500	2,43	1,22

Custo do material	14,76
mão de Obra	4,31
Leis Sociais	126,10% 5,43
SUBTOTAL (R\$)	24,50
BDI	23,34% 5,72
TOTAL (R\$)	30,22

13.2 - Emassamento com massa corrida (PVA) em paredes internas com 2 demãos (m²)

Massa a base de PVA	kg	0,700	2,92	2,04
Lixa p/ parede	un	0,400	0,27	0,11
Pintor	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,200	2,43	0,49

Custo do material	2,15
mão de Obra	1,41
Leis Sociais	126,10% 1,78
SUBTOTAL (R\$)	5,35
BDI	23,34% 1,25
TOTAL (R\$)	6,59

13.2 - Emassamento com massa corrida (PVA) em superfícies horizontais com 2 demãos (m²)

Massa a base de PVA	kg	0,936	2,92	2,73
Lixa p/ parede	un	0,500	0,27	0,14
Pintor	h	0,350	3,09	1,08
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61

Custo do material	2,87
mão de Obra	1,69
Leis Sociais	126,10% 2,13

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				6,69
BDI			23,34%	1,56
TOTAL (R\$)				8,25

13.2a - Emassamento com massa corrida (PVA) em paredes internas 1 demão **(m²)**

Massa a base de PVA	kg	0,500	2,92	1,46
Lixa p/ parede	un	0,200	0,27	0,05
Pintor	h	0,150	3,09	0,46
Ajudante	h	0,100	2,43	0,24
Custo do material				1,51
mão de Obra				0,71
Leis Sociais			126,10%	0,89
SUBTOTAL (R\$)				3,11
BDI			23,34%	0,73
TOTAL (R\$)				3,84

13.3 - Emassamento com massa acrílica paredes externas p/ tinta latex- 1 demão **(m²)**

Massa acrílica	kg	0,500	4,21	2,10
Lixa p/ parede	un	0,400	0,27	0,11
Pintor	h	0,350	3,09	1,08
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61
Custo do material				2,21
mão de Obra				1,69
Leis Sociais			126,10%	2,13
SUBTOTAL (R\$)				6,03
BDI			23,34%	1,41
TOTAL (R\$)				7,44

13.4 - Emassamento de paredes internas p/ tinta a óleo - 1 demão **(m²)**

Massa a base de óleo	kg	0,450	5,50	2,47
Lixa p/ parede	un	0,500	0,27	0,14
Pintor	h	0,350	3,09	1,08
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61
Custo do material				2,61
mão de Obra				1,69
Leis Sociais			126,10%	2,13
SUBTOTAL (R\$)				6,43
BDI			23,34%	1,50
TOTAL (R\$)				7,93

13.5 - Pintura latex em paredes externas 2 demãos - sem massa **(m²)**

Tinta latex para exteriores	l	0,170	8,88	1,51
Líquido preparador	l	0,120	8,14	0,98
Lixa p/ parede	un	0,250	0,27	0,07
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85
Custo do material				2,55
mão de Obra				2,09
Leis Sociais			126,10%	2,63
SUBTOTAL (R\$)				7,27
BDI			23,34%	1,70

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

TOTAL (R\$)	8,97
--------------------	-------------

13.6 - Pintura com tinta esmalte em esquadrias de ferro inclusive zarcão - 2 demãos (m²)

Esmalte sintético	l	0,160	17,20	2,75
Primer anti-ferrugem - Zarcão	l	0,120	15,14	1,82
Aguarras mineral	l	0,030	6,60	0,20
Lixa p/ parede	un	0,300	0,27	0,08
Pintor	h	0,800	3,09	2,47
Ajudante	h	0,800	2,43	1,94

Custo do material	4,85
mão de Obra	4,42
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	14,83
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	18,29

13.7 - Pintura a óleo em paredes internas sem massa (m²)

Esmalte sintético	l	0,240	17,20	4,13
Líquido preparador	gl	0,033	8,14	0,27
Aguarras mineral	l	0,070	6,60	0,46
Lixa p/ parede	un	0,400	0,27	0,11
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	4,97
mão de Obra	2,09
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	9,68
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	11,94

13.8 - Pintura c/ verniz em tijolos aparentes (m²)

Resina acrílica concentrada - Hidronorte - para tijolos aparentes	l	0,310	18,60	5,77
Lixa para madeira e massa	un	1,000	0,27	0,27
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73

Custo do material	6,04
mão de Obra	1,97
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	10,48
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	12,92

13.9 - Pintura c/ esmalte sintético em esquadrias de madeira - 2 demãos c/ fundo branco fosco (m²)

Esmalte sintético	l	0,160	17,20	2,75
Fundo sintético nivelador branco fosco (para madeira)	l	0,130	7,48	0,97
Aguarras mineral	l	0,040	6,60	0,26
Lixa para madeira e massa	un	0,400	0,27	0,11
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85

Custo do material	4,10
mão de Obra	2,09

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	2,63
		SUBTOTAL (R\$)		8,81
		BDI	23,34%	2,06
		TOTAL (R\$)		10,87

13.9 - Pintura c/ esmalte sintético em esquadrias de madeira - 2 demãos (m²)

Esmalte sintético	l	0,160	17,20	2,75
Aguarras mineral	l	0,040	6,60	0,26
Lixa para madeira e massa	un	0,400	0,27	0,11
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
		Custo do material		3,12
		mão de Obra		1,97
		Leis Sociais	126,10%	2,48
		SUBTOTAL (R\$)		7,57
		BDI	23,34%	1,77
		TOTAL (R\$)		9,33

13.10 - Caiação em parede externa com 3 demãos - Pintura a cal (m²)

Cal hidratada (Para Pintura)	kg	1,600	0,75	1,20
Óleo de linhaça	kg	0,023	10,64	0,24
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,015	2,43	0,04
		Custo do material		1,44
		mão de Obra		1,27
		Leis Sociais	126,10%	1,60
		SUBTOTAL (R\$)		4,32
		BDI	23,34%	1,01
		TOTAL (R\$)		5,32

13.11 - Textura acrílica em parede externa com 1 demão (m²)

Textura acrílica	l	0,660	4,26	2,81
Líquido selador	l	0,210	5,58	1,17
Pintor	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,200	2,43	0,49
		Custo do material		3,98
		mão de Obra		1,41
		Leis Sociais	126,10%	1,78
		SUBTOTAL (R\$)		7,18
		BDI	23,34%	1,68
		TOTAL (R\$)		8,85

13.11a - Textura tipo grafiato em parede externa (m²)

Grafiato	l	0,660	5,67	3,74
Líquido selador	l	0,210	5,58	1,17
Pintor	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,200	2,43	0,49
		Custo do material		4,91
		mão de Obra		1,41
		Leis Sociais	126,10%	1,78

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				8,11
BDI			23,34%	1,89
TOTAL (R\$)				10,00

13.12 - Pintura sobre Textura c/ liquibrilho (m²)

Liquibrilho	l	0,210	6,53	1,37
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
Custo do material				1,37
mão de Obra				1,97
Leis Sociais			126,10%	2,48
SUBTOTAL (R\$)				5,81
BDI			23,34%	1,36
TOTAL (R\$)				7,17

13.13 - Esmalte em paredes interna sem massa - 2 demãos (m²)

Esmalte sintético	l	0,612	17,20	10,53
Fundo preparador de parede (p/ reboco com menos de 30 dias)	l	0,120	8,14	0,98
Aguarras mineral	l	0,050	6,60	0,33
Lixa para madeira e massa	un	1,400	0,27	0,38
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85
Custo do material				12,21
mão de Obra				2,09
Leis Sociais			126,10%	2,63
SUBTOTAL (R\$)				16,93
BDI			23,34%	3,95
TOTAL (R\$)				20,88

13.13 - Esmalte em casquilho com friso sem massa - 2 demãos (m²)

Esmalte sintético	l	0,612	17,20	10,53
Fundo preparador de parede (p/ reboco com menos de 30 dias)	l	0,120	8,14	0,98
Aguarras mineral	l	0,050	6,60	0,33
Lixa para madeira e massa	un	1,400	0,27	0,38
Pintor	h	0,800	3,09	2,47
Ajudante	h	0,700	2,43	1,70
Custo do material				12,21
mão de Obra				4,17
Leis Sociais			126,10%	5,26
SUBTOTAL (R\$)				21,65
BDI			23,34%	5,05
TOTAL (R\$)				26,70

13.13 - Lixamento e escovação de casquilho ou parede a ser pintada (m²)

Escova com cerdas de aço	un	0,050	3,03	0,15
Lixa para ferro	fl	0,250	1,21	0,30
Ajudante	h	0,280	2,43	0,68
Custo do material				0,45
mão de Obra				0,68
Leis Sociais			126,10%	0,86
SUBTOTAL (R\$)				1,99

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	0,47
	TOTAL (R\$)			2,46

13.13 - Mola fecha porta com largura até 90cm (un)

Mola fecha porta com largura até 90cm	un	1,000	170,21	170,21
Carpinteiro	h	1,000	3,09	3,09
	Custo do material			170,21
	mão de Obra			3,09
	Leis Sociais			126,10%
				3,90
	SUBTOTAL (R\$)			177,20
	BDI			23,34%
				41,36
	TOTAL (R\$)			218,55

13.14 - Verniz em esquadrias de madeira - 3 demãos (m²)

Verniz sintético	l	0,190	15,95	3,03
Solvente	l	0,030	7,60	0,23
Selador para madeira	l	0,030	13,27	0,40
Aguarras mineral	l	0,060	6,60	0,40
Lixa para madeira e massa	un	1,000	0,27	0,27
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
	Custo do material			4,32
	mão de Obra			1,97
	Leis Sociais			126,10%
				2,48
	SUBTOTAL (R\$)			8,77
	BDI			23,34%
				2,05
	TOTAL (R\$)			10,81

13.15 - Pintura de acabamento em vigas internas c/ aplicação de 2 demãos de tinta acrílica (m²)

Tinta Acrílica	l	0,180	11,01	1,98
Pintor	h	0,400	3,09	1,24
Ajudante	h	0,200	2,43	0,49
	Custo do material			1,98
	mão de Obra			1,72
	Leis Sociais			126,10%
				2,17
	SUBTOTAL (R\$)			5,88
	BDI			23,34%
				1,37
	TOTAL (R\$)			7,25

13.16 - Pintura de acabamento em forro de gesso c/ aplicação de 2 demãos de tinta acrílica e selador (m²)

Tinta Acrílica	l	0,180	11,01	1,98
Líquido selador	l	0,200	5,58	1,12
Lixa para madeira e massa	fl	0,500	0,27	0,14
Pintor	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,300	2,43	0,73
	Custo do material			3,23
	mão de Obra			2,58
	Leis Sociais			126,10%
				3,26
	SUBTOTAL (R\$)			9,07
	BDI			23,34%
				2,12
	TOTAL (R\$)			11,19

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

13.17 - Pintura de proteção de superfícies externas com Resina acrílica concentrada - 02 demãos **(m²)**

Resina acrílica concentrada	l	0,230	18,60	4,28
Lixa para madeira e massa	fl	0,500	0,27	0,14
Pintor	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,250	2,43	0,61
Custo do material				4,41
mão de Obra				1,53
Leis Sociais			126,10%	1,94
SUBTOTAL (R\$)				7,88
BDI			23,34%	1,84
TOTAL (R\$)				9,72

14.0 - Equipamentos / Ferramentas

14.1 - Bancada de Serra **(h)**

Energia Elétrica	kwh	1,500	0,29	0,44
Bancada de Serrra c/ motro 5CV de alta rotação	h	0,006	0,28	0,00
Operador	h	1,000	3,09	3,09
Custo do material				0,44
mão de Obra				3,09
Leis Sociais			126,10%	3,90
SUBTOTAL (R\$)				7,42
BDI			23,34%	1,73
TOTAL (R\$)				9,16

14.2 - Betoneira 320 litros **(h)**

Energia Elétrica	kwh	2,000	0,29	0,58
Betoneira 320 litros	h	0,006	2,10	0,01
Operador	h	1,000	3,09	3,09
Custo do material				0,59
mão de Obra				3,09
Leis Sociais			126,10%	3,90
SUBTOTAL (R\$)				7,58
BDI			23,34%	1,77
TOTAL (R\$)				9,35

14.3 - Vibrador de Imersão - 35/47 **(h)**

Energia Elétrica	kwh	1,500	0,29	0,44
Vibrador de Imersão 35/47	h	0,006	0,55	0,00
Operador	h	1,000	3,09	3,09
Custo do material				0,44
mão de Obra				3,09
Leis Sociais			126,10%	3,90
SUBTOTAL (R\$)				7,42
BDI			23,34%	1,73
TOTAL (R\$)				9,16

14.4 - Serra Mármore **(h)**

Energia Elétrica	kwh	1,000	0,29	0,29
Serra Mármore	h	0,006	0,28	0,00

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Operador	h	1,000	3,09	3,09

Custo do material	0,29
mão de Obra	3,09
Leis Sociais	126,10% 3,90
SUBTOTAL (R\$)	7,28
BDI	23,34% 1,70
TOTAL (R\$)	8,98

14.5 - Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros

(un)

Extintor água - 10KG	un	1,000	134,12	134,12
Suporte para extintor	un	1,000	5,00	5,00
Bucha de nylon S - 8, c/ parafuso	cj	2,000	0,20	0,40
Servente	h	0,500	2,43	1,22
Pedreiro	h	0,500	3,09	1,55

Custo do material	139,52
mão de Obra	2,76
Leis Sociais	126,10% 3,48
SUBTOTAL (R\$)	145,76
BDI	23,34% 34,02
TOTAL (R\$)	179,78

14.6 - Extintor PQS 4kg

(un)

Extintor PQS - 4 KG	un	1,000	116,89	116,89
Suporte para extintor	un	1,000	5,00	5,00
Bucha de nylon S - 8, c/ parafuso	cj	2,000	3,09	6,18
Servente	h	0,400	5,53	2,21
Pedreiro	h	0,400	3,09	1,24

Custo do material	128,07
mão de Obra	3,45
Leis Sociais	126,10% 4,35
SUBTOTAL (R\$)	135,87
BDI	23,34% 31,71
TOTAL (R\$)	167,58

14.6 - Extintor de CO2 6kg

(un)

Extintor CO2 - 6 KG	un	1,000	474,22	474,22
Suporte para extintor	un	1,000	5,00	5,00
Bucha de nylon S - 8, c/ parafuso	cj	2,000	0,20	0,40
Servente	h	0,400	2,43	0,97
Pedreiro	h	0,400	3,09	1,24

Custo do material	479,62
mão de Obra	2,21
Leis Sociais	126,10% 2,78
SUBTOTAL (R\$)	484,61
BDI	23,34% 113,11
TOTAL (R\$)	597,72

14.7 - Capacete

(un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Capacete	un	1,000	5,53	5,53

Custo do material 5,53

SUBTOTAL (R\$) 5,53

BDI 23,34% 1,29

TOTAL (R\$) 6,82

14.8 - Bota de couro

(un)

Bota de couro	un	1,000	15,70	15,70
---------------	----	-------	-------	-------

Custo do material 15,70

SUBTOTAL (R\$) 15,70

BDI 23,34% 3,66

TOTAL (R\$) 19,36

14.9 - Óculos de proteção

(un)

óculos de proteção	un	1,000	4,00	4,00
--------------------	----	-------	------	------

Custo do material 4,00

SUBTOTAL (R\$) 4,00

BDI 23,34% 0,93

TOTAL (R\$) 4,93

15.0 - DIVERSOS

15.1 - Correção de fissuras

(m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,300	0,40	1,72
Areia média	m³	0,020	36,64	0,73
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	0,250	5,03	1,26
Servente	h	0,510	2,43	1,24
Pedreiro	h	0,250	3,09	0,77

Custo do material 3,71

mão de Obra 0,77

Leis Sociais 126,10% 0,97

SUBTOTAL (R\$) 5,46

BDI 23,34% 1,27

TOTAL (R\$) 6,73

15.2 - Placa de bronze - 40 x 60cm

(un)

Placa de bronze (40x60)m	un	1,000	240,00	240,00
---------------------------	----	-------	--------	--------

Custo do material 240,00

SUBTOTAL (R\$) 240,00

BDI 23,34% 56,02

TOTAL (R\$) 296,02

10.32 - Banco sem encosto de granilite para jardim 1,00m

(un)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Banco sem encosto de granilite para jardim 1,00m	un	1,000	50,00	50,00
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,440	2,43	3,50

Custo do material 52,20

mão de Obra 8,13

Leis Sociais 126,10% 10,26

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				70,60
BDI				23,34% 16,48
TOTAL (R\$)				87,07

10.32 - Banco com encosto de granilite para jardim 1,10m

(un)

Cimento Portland CP II E-32	kg	4,522	0,40	1,81
Areia media	m³	0,011	36,64	0,40
Banco com encosto de granilite para jardim 1,10m	un	1,000	120,00	120,00
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	1,440	2,43	3,50
Custo do material				122,20
mão de Obra				8,13
Leis Sociais				126,10% 10,26
SUBTOTAL (R\$)				140,60
BDI				23,34% 32,82
TOTAL (R\$)				173,41

15.3 - Quadro Escolar em Fórmica com moldura

(m²)

Fórmica p/ quadro de giz (3,08x1,25m)	m²	1,050	20,18	21,19
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,200	7,00	1,40
Cola de contato para fórmica	kg	0,100	7,94	0,79
Chapa de madeira compensada 1,60x 2,20m x 20mm (para móveis)	m²	1,210	29,98	36,28
Lixa para madeira	fl	0,600	0,27	0,16
Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4,000	15,00	60,00
Verniz (para uso interno)	l	0,500	15,95	7,98
Servente	h	2,500	2,43	6,08
Pintor	h	1,500	3,09	4,64
Carpinteiro	h	3,000	3,09	9,27
Custo do material				119,82
mão de Obra				13,91
Leis Sociais				126,10% 17,53
SUBTOTAL (R\$)				151,26
BDI				23,34% 35,30
TOTAL (R\$)				186,56

15.7 - Balcão em concreto armado, revestido c/azulejos, c/portas e prateleiras c/ revestido em fórmica

(m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	27,710	0,40	11,08
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m³	0,100	284,59	28,46
Desmoldante	l	0,015	8,63	0,13
Impermeabilizante para concreto	l	0,520	8,83	4,59
Azulejos	m²	4,200	15,83	66,49
Rejunte flexível Siliconado	kg	1,020	3,00	3,06
Argamassa colante- ACI (área seca)	kg	15,120	0,30	4,54
Madeira para armação de portas e prateleiras	m³	0,020	20,38	0,41
Formica	m²	0,500	18,74	9,37
Dobradiça para moveis	un	4,000	1,30	5,20
Puxador de gaveta de móveis	un	2,000	8,00	16,00
Tijolo manual (maciço)	un	35,400	0,28	9,91
Areia média	m³	0,037	36,64	1,34
Areia grassa	m³	0,041	36,64	1,50

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,300	7,00	2,10
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	8,000	5,03	40,24
Arame recozido 18	kg	0,160	9,29	1,49
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	1,000	4,63	4,63
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	2,000	2,52	5,04
Armador	h	0,658	3,09	2,03
Carpinteiro	h	1,536	3,09	4,75
Pedreiro	h	4,322	3,09	13,35
Servente	h	5,982	2,43	14,54
Custo do material				215,57
mão de Obra				32,64
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				289,36
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				356,90

15.7 - Balcão em concreto armado, revestido c/azulejos, c/portas e prateleiras c/ revestimento em fórmica (m)

Cimento Portland CP II E-32	kg	9,700	0,40	3,88
Azulejos	m²	0,500	15,83	7,92
Madeira para armação de portas e prateleiras	m³	0,020	20,38	0,41
Formica	m²	0,750	18,74	14,06
Dobradiça para moveis	un	3,000	1,30	3,90
Puxador de gaveta de móveis	un	3,000	8,00	24,00
Areia média	m³	0,030	36,64	1,10
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,090	72,48	6,52
Aço CA 50 (médio) -12,5mm (0,963 kg/m)	kg	5,000	4,34	21,70
Arame recozido 18	kg	0,050	9,29	0,46
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,300	15,19	4,56
Pedreiro	h	3,000	3,09	9,27
Azulejeiro	h	3,000	3,09	9,27
Servente	h	6,000	2,43	14,58
Custo do material				88,50
mão de Obra				33,12
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				163,39
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				201,52

15.16 - Fornecimento e aplicação de manta geotextil tipo BIDIM em colchões drenantes (m²)

Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT21 tipo BIDIM	m²	1,100	8,28	9,11
Servente	h	0,020	2,43	0,05
Custo do material				9,11
mão de Obra				0,05
Leis Sociais				126,10%
SUBTOTAL (R\$)				9,22
BDI				23,34%
TOTAL (R\$)				11,37

15.9 - Impermeabilização c/manta asfáltica (m²)

Manta asfáltica c/3mm de espessura	m²	1,200	15,38	18,46
------------------------------------	----	-------	-------	-------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Primer Asfáltico	l	0,300	7,08	2,12
Tinta Alumínio	l	0,300	19,25	5,77
Aplicador de manta asfáltica	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	26,35
mão de Obra	6,09
Leis Sociais	126,10% 7,68
SUBTOTAL (R\$)	40,13
BDI	23,34% 9,37
TOTAL (R\$)	49,50

15.10 - Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 4 mm (m²)

Manta asfáltica c/4mm de espessura	m²	1,150	23,66	27,21
Primer Asfáltico	l	0,400	7,08	2,83
Aplicador de manta asfáltica	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material	30,04
mão de Obra	2,39
Leis Sociais	126,10% 3,01
SUBTOTAL (R\$)	35,43
BDI	23,34% 8,27
TOTAL (R\$)	43,70

15.11 - Caixa pré-moldada p/ar condicionado 7000 BTUs (un)

Caixa pré-moldada p/ar condicionado 7000BTUs	un	1,000	52,00	52,00
Areia média	m³	0,032	36,64	1,19
Cimento Portland CP II E-32	kg	13,566	0,40	5,43
Impermeabilizante para concreto	kg	0,600	8,83	5,30
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,120	2,43	2,72

Custo do material	63,91
mão de Obra	5,81
Leis Sociais	126,10% 7,33
SUBTOTAL (R\$)	77,05
BDI	23,34% 17,98
TOTAL (R\$)	95,04

15.12 - Caixa pré-moldada p/ar condicionado 10.000 a 18.000 BTUs (un)

Caixa pré-moldada p/ar condicionado 10.000 a 18.000 BTUs	un	1,000	67,00	67,00
Areia média	m³	0,032	36,64	1,19
Cimento	kg	13,566	0,40	5,43
Impermeabilizante para concreto	kg	0,600	8,83	5,30
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,120	2,43	2,72

Custo do material	73,61
mão de Obra	5,81
Leis Sociais	126,10% 7,33
SUBTOTAL (R\$)	86,75
BDI	23,34% 20,25
TOTAL (R\$)	107,00

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

15.13- Muro em alvenaria com tijolo de 6 furos, com alvenaria de pedra 35 x 60 cm, pilares (9x 20 cm) a cada 3 m, cinta superior (m²)

Arame recozido 18 AWG	kg	0,047	9,29	0,43
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 20MPa	m³	0,033	284,59	9,39
Areia média	m³	0,090	36,64	3,30
Areia grossa	m³	0,009	37,50	0,35
Cimento Portland CP II E-32	kg	35,731	0,40	14,29
Madeirite compensado resinado 1,10 x 2,20m x 12mm	m²	0,182	15,19	2,76
Desmoldante	l	0,005	8,63	0,04
Pontalete 3"x 3" - madeira mista	m	0,330	4,63	1,53
Tábua p/ construção 1" x 4" (10cm)	m	0,660	2,52	1,66
Pedra calcária (de mão)	m³	0,126	50,00	6,30
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,099	7,00	0,69
Hidracor	kg	0,660	2,08	1,37
Tijolo ceramico de 6 furos	un	16,473	0,29	4,78
Aço CA 50 (fino) - 6,3 mm (0,245 kg/m)	kg	2,340	5,03	11,77
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,050	10,85	0,54
Impermeabilizante para concreto	l	0,800	8,83	7,06
Armador	h	0,193	3,09	0,60
Carpintério	h	0,507	3,09	1,57
Pedreiro	h	2,666	3,09	8,24
Servente	h	3,530	2,43	8,58
Pintor	h	0,800	3,09	2,47

Custo do material		66,27
mão de Obra		21,45
Leis Sociais	126,10%	27,05
SUBTOTAL (R\$)		114,78
BDI	23,34%	26,79
TOTAL (R\$)		141,56

15.15 - Quadro escolar c/ porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 fórmica brilhante) (m²)

Quadro escolar c/ porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 fórmica brilhante)	m²	1,000	45,21	45,21
Custo do material				45,21
SUBTOTAL (R\$)				45,21
BDI		23,34%		10,55
TOTAL (R\$)				55,76

15.16 - Limpeza para entrega da obra (m²)

Sabão em pó	kg	0,005	4,16	0,02
Vassoura piaçava	un	0,050	4,36	0,22
Servente	h	0,100	2,43	0,24
Custo do material				0,24
mão de Obra				0,24
Leis Sociais		126,10%		0,31
SUBTOTAL (R\$)				0,79
BDI		23,34%		0,18
TOTAL (R\$)				0,97

15.17 - Substituição de madeiramento para telhado com kalheta tipo 49 (4,00m), com linhas de massaranduba 3"x2" (m²)

Linha de madeira massaranduba 3" x 2"	m	0,500	13,41	6,71
---------------------------------------	---	-------	-------	------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,170	7,00	1,19
Carpinteiro	h	2,120	3,09	6,55
Servente	h	1,540	2,43	3,74

Custo do material	7,90
mão de Obra	10,29
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	31,17
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	38,44

15.18 - Cobertura em telhas Canaleta/Kalheta 49, em estrutura pronta (m²)

Telha de fibrocimento tipo canaleta 49 ou kalheta - 1 x 4,5m	m²	1,100	47,14	51,85
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	2,670	1,91	5,10
Conjunto de vedação elástica p/ telha fibrocimento	un	2,670	0,15	0,40
Carpinteiro	h	0,600	3,09	1,85
Servente	h	1,200	2,43	2,92

Custo do material	57,35
mão de Obra	4,77
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	68,14
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	84,04

15.19 - Tampo/bancada em Granito cinza andorinha, e= 3cm (m²)

Placa de granito polido de um lado, cinza andorinha, e = 3cm	m²	1,000	161,66	161,66
Areia média	m³	0,005	36,64	0,19
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,270	0,40	0,91
Servente	h	2,590	2,43	6,29
Pedreiro	h	3,081	3,09	9,52

Custo do material	162,76
mão de Obra	15,81
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	198,51
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	244,85

15.19 - Divisória em Granito Cinza Andorinha polido nos dois lados, e=3cm, chumbado no piso e parede (m²)

Placa de granito polido dos dois lados, cinza andorinha, e = 3cm	m²	1,000	275,00	275,00
Areia média	m³	0,004	36,64	0,15
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,600	0,40	0,64
Servente	h	4,800	2,43	11,66
Pedreiro	h	2,400	3,09	7,42

Custo do material	275,79
mão de Obra	19,08
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	318,93
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	393,36

15.20- Tanque de Aço Inox (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Sifão plástico 1 1/2"	un	1,000	7,44	7,44
Tanque de aço Inox - Chapa 22/304 - 60 x 40 x 25 cm	un	1,000	138,86	138,86
Conjunto de parafuso, bucha e arruela para Tanque	un	1,000	7,75	7,75
Fita de vedação (veda rosca)	m	1,000	0,14	0,14
Encanador	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material		154,19
mão de Obra		16,56
Leis Sociais	126,10%	20,88
SUBTOTAL (R\$)		191,63
BDI	23,34%	44,73
TOTAL (R\$)		236,36

15.21 - Ladrilho Hidráulico, assentado com argamasa pré-fabricada de cimento colante (m²)

Ladrilhos hidráulicos em cimento - m²	m²	1,100	18,00	19,80
Argamassa colante- ACII (área molhada)	kg	4,800	0,62	2,98
Ladrilhista	h	0,300	3,09	0,93
Ajudante	h	0,200	2,43	0,49

Custo do material		22,78
mão de Obra		1,41
Leis Sociais	126,10%	1,78
SUBTOTAL (R\$)		25,97
BDI	23,34%	6,06
TOTAL (R\$)		32,03

7.30 - Revisão em cobertura com telha cerâmica colonial (canal) com reposição de 10% do material (m²)

Telha cerâmica tipo canal com 50 cm - 26un/m²	un	3,400	0,30	1,02
Ripa (1,2 x 5 cm)	m	0,500	2,13	1,07
Caibro (5 x 3,5 cm)	m	0,333	6,70	2,23
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,020	7,00	0,14
Carpinteiro	h	0,783	3,09	2,42
Servente	h	2,030	2,43	4,93

Custo do material		4,46
mão de Obra		7,35
Leis Sociais	126,10%	9,27
SUBTOTAL (R\$)		21,08
BDI	23,34%	4,92
TOTAL (R\$)		26,00

15.18 - Limpeza de pisos cimentados (m²)

Solução de ácido muriático (1,2kg/litro)	l	0,209	1,80	0,38
Palha de aço	un.	1,600	0,31	0,50
Servente	H	1,513	2,43	3,68

Custo do material		0,87
mão de Obra		3,68
Leis Sociais	126,10%	4,64
SUBTOTAL (R\$)		9,18
BDI	23,34%	2,14
TOTAL (R\$)		11,33

11.9 - Barra em tubo de ferro galvanizado 2", com pintura em esmalte sintético, para wc deficientes físicos (m)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Tubo de ferro galvanizado leve com costura c/rosca BSP 2", e=2,65mm, 6m NBR 8261	m	1,010	28,00	28,28
Primer anti-ferrugem - Zarcão	l	0,016	15,14	0,24
Esmalte sintético	l	0,028	17,20	0,49
Lixa para madeira n.º 100	un.	0,039	0,27	0,01
Lixa p/ferro	un.	0,047	1,21	0,06
Cimento Portland CP II E-32	kg	0,146	0,40	0,06
Areia média	m³	0,001	36,64	0,04
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Pintor	h	0,157	3,09	0,49
Servente	h	0,094	2,43	0,23

Custo do material	29,17
mão de Obra	3,80
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	37,77
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	46,58

7.31 - Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49 com (1 x 4,5 m) com reposição de 20% do material (m²)

Linha 3" x 4" - Madeira mista	m	0,225	7,97	1,79
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,001	7,00	0,01
Telha de fibrocimento tipo canaleta 49 ou kalheta - 4m	m²	0,200	47,14	9,43
Fixador de aba para telha de fibro cimento	un.	0,150	1,89	0,28
Carpinteiro	h	0,042	3,09	0,13
Servente	h	0,042	2,43	0,10

Custo do material	11,23
mão de Obra	0,23
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	11,75
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	14,50

7.31 - Remoção, lavagem e reassentamento de telha Maxiplace com reaproveitamento de 70% do material - com reposição total (m²)

Telha de fibrocimento maxiplac 8mm (3,70 x 1,06 m)	m²	0,300	30,37	9,11
Parafuso Zincado com rosca soberba 5/16" x 180mm p/ fixação de telha fibrocimento	un	0,640	1,91	1,22
Conjunto de vedação elástica	un	0,640	0,15	0,10
Fixador de aba para telha de fibro cimento	un.	0,310	1,89	0,59
Carpinteiro	h	1,150	3,09	3,55
Servente	h	2,000	2,43	4,86

Custo do material	11,02
mão de Obra	8,41
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	30,04
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	37,05

12.43 - Revisão de Cobertura com telha de alumínio com aproveitamento de 25% do material - (apenas mão de obra) (m²)

Haste reta para gancho com rosca - 1/4"x30cm - para fixação de telha metálica - inclusive por	cj	3,000	0,79	2,37
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,002	7,00	0,01
Pedreiro	h	0,378	3,09	1,17
Servente	h	0,378	2,43	0,92

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Custo do material				2,38
mão de Obra				2,09
Leis Sociais		126,10%		2,64
SUBTOTAL (R\$)				7,11
BDI		23,34%		1,66
TOTAL (R\$)				8,77

7.31 - Revisão de cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 25% do material

(m²)

Linha 3" x 3" - Madeira mista	m	0,675	5,15	3,48
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,002	7,00	0,01
Telha de fibrocimento maxiplac 8mm (3,70 x 1,06 m)	m²	0,257	30,37	7,81
Fixador de aba para telha de fibro cimento	un.	0,450	1,89	0,85
Carpinteiro	h	0,126	3,09	0,39
Servente	h	0,126	2,43	0,31
Custo do material				12,15
mão de Obra				0,70
Leis Sociais		126,10%		0,88
SUBTOTAL (R\$)				13,72
BDI		23,34%		3,20
TOTAL (R\$)				16,92

7.31 - Revisão de cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 10% de telha e madeira, e substituição

(m²)

Linha 3" x 3" - Madeira mista	m	0,335	5,15	1,73
Prego 18 x 27 (2 ½" x 10)	kg	0,002	7,00	0,01
Telha de fibrocimento maxiplac 8mm (3,70 x 1,06 m)	m²	0,115	30,37	3,49
Fixador de aba para telha de fibro cimento	un.	1,800	1,89	3,40
Carpinteiro	h	0,252	3,09	0,78
Servente	h	0,252	2,43	0,61
Custo do material				8,63
mão de Obra				1,39
Leis Sociais		126,10%		1,75
SUBTOTAL (R\$)				11,78
BDI		23,34%		2,75
TOTAL (R\$)				14,53

12.43 - Remoção e reassentamento de telha de alumínio perfil trapezoidal

(m²)

Carpinteiro	h	0,500	3,09	1,55
Servente	h	1,000	2,43	2,43
mão de Obra				3,98
Leis Sociais		126,10%		5,02
SUBTOTAL (R\$)				9,00
BDI		23,34%		2,10
TOTAL (R\$)				11,10

7.31 - Revisão em cerca com estaca de concreto h=2,50, altura útil 2,00m, c/ 10 fios de arame, c/ reposição de 6 fios de arame

(m)

Betoneira 320 litros	h	0,005	2,10	0,01
Cimento Portland CP II E-32	kg	2,362	0,40	0,94
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,004	70,00	0,27
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,002	72,48	0,14

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Areia grossa	m³	0,004	37,50	0,16
Estaca pre-moldada de concreto armado, para cerca, seção 10x10cm, reta ou com ponta oblíq	m	0,250	9,11	2,28
Arame farpado 16 bwg - espaçamento entre farpas 10x10cm (47g/m)	m	6,000	0,48	2,88
Armador	h	0,001	3,09	0,00
Carpinteiro	h	0,003	3,09	0,01
Pedreiro	h	0,603	3,09	1,86
Servente	h	0,655	2,43	1,59

Custo do material	6,68
mão de Obra	3,47
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	14,52
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	17,90

12.43 - Revisão de Esquadrias de Alumínio

(m²)

Cantoneira de alumínio anodizado fosco 2" x 2" x 1/8"	m	0,500	16,52	8,26
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	8,26
mão de Obra	13,47
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	38,72
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	47,75

7.31 - Alambrado com Tela em ferro galvanizado de 4" fixa em estaca de concreto pré-moldado - h = 2 m

(m)

Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,150	10,85	1,63
Estaca pre-moldada de concreto armado, para cerca, seção 10x10cm, reta ou com ponta oblíq	un	0,250	17,95	4,49
Tela em Arama Galvanizado 4" (10 x 10 cm) - Quadrado ou losango - h=2m	m²	2,100	10,28	21,59
Areia grossa	m³	0,023	37,50	0,86
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,046	70,00	3,20
Cimento Portland CP II E-32	kg	16,900	0,40	6,76
Pedreiro	h	0,500	3,09	1,55
Servente	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material	38,52
mão de Obra	5,19
Leis Sociais	126,10%
SUBTOTAL (R\$)	50,26
BDI	23,34%
TOTAL (R\$)	61,99

7.31 - Cerca com estaca pre-moldada em concreto armado, seção 10x10cm , espaçamento entre estacas de 1,80m, altura total

(m)

Estaca pre-moldada de concreto armado, para cerca, seção 10x10cm, reta ou com ponta oblíq	un	2,100	9,11	19,13
Arame farpado 16 bwg - espaçamento entre farpas 10x10cm (47g/m)	m	12,000	0,48	5,76
Areia grossa	m³	0,021	37,50	0,79
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,009	70,00	0,65
Brita Ø (25 a 50mm) ou 3	m³	0,020	63,02	1,23
Cimento Portland CP II E-32	kg	11,874	0,40	4,75
Betoneira 320 litros elétrica trifásica 3HP com carregador mecânico	h	0,026	2,10	0,05
Pedreiro	h	1,253	3,09	3,87
Armador	h	0,007	3,09	0,02

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Carpinteiro	h	0,013	3,09	0,04
Servente	h	1,639	2,43	3,98

Custo do material		32,37
mão de Obra		7,91
Leis Sociais	126,10%	9,98
SUBTOTAL (R\$)		50,26
BDI	23,34%	11,73
TOTAL (R\$)		61,99

7.31 - Alambrado com Tela em ferro galvanizado de 4" fixa em tubo de ferro galvanizado de 2" - h=6m (m)

Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,180	10,85	1,95
Tubo de ferro galvanizado leve com costura c/rosca BSP 2", e=2,65mm, 6m NBR 8261	m	2,400	28,00	67,20
Tela em Arama Galvanizado 4" (10 x 10 cm) - Quadrado ou losango	m²	6,600	10,28	67,85
Areia grossa	m³	0,046	36,64	1,68
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,092	70,00	6,41
Cimento Portland CP II E-32	kg	33,800	0,40	13,52
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	3,600	2,43	8,75

Custo do material		158,60
mão de Obra		13,38
Leis Sociais	126,10%	16,88
SUBTOTAL (R\$)		188,86
BDI	23,34%	44,08
TOTAL (R\$)		232,94

10.46 - Hidrante de parede contendo caixa p/ mangueira com tampa 0,75x0,45x0,17m, esguicho engate rápido 1 1/2", registro (m³)

Esguicho em latão jato neblina para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	un.	1,000	353,50	353,50
Caixa p/ mangueira c/ tampa 0,75x0,45x0,17m	un.	1,000	168,43	168,43
Registro/válvula globo angular 45º em latão para hidrantes de incêndio predial d=2 1/2"	un.	1,000	150,00	150,00
Mangueira de incêndio com capa simples tecida fio poliester tubo interno borracha sintética ABNT tipo 1 p/ instalações prediais compacta com uniões e empat int. latão com engate repido e aneis exp p/ emp mang cobre d= 1 1/2", L=15m	un.	1,000	195,00	195,00
Tampão latão com corrente para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2"	un.	1,000	41,24	41,24
Adaptador em latão para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" rosca interna 5 fios 2 1/2"	un.	1,000	52,83	52,83
Chave de acoplamento em latão (incêndio)	un.	1,000	15,00	15,00
Fita de vedação (veda rosca)	m	5,520	0,14	0,76
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Encanador	h	3,750	3,09	11,59
Servente	h	4,750	2,43	11,54

Custo do material		976,76
mão de Obra		26,22
Leis Sociais	126,10%	33,06
SUBTOTAL (R\$)		1.036,05
BDI	23,34%	241,81
TOTAL (R\$)		1.277,86

11.14 - Rede de aço galvanizado para incêndio de 50mm (2") inclus. conex. (m)

Tubo aço galvanizado com costura NBR 5580 classe leve 50mm (2") e=3mm - 4,4kg/m	m	1,400	26,39	36,95
Joelho ferro galvanizado 90º com rosca 2"	un	0,850	15,61	13,27

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Luva de ferro galvanizado com rosca 2"	un	0,850	10,98	9,33
Fita de vedação (veda rosca)	m	2,500	0,14	0,35
Encanador	h	0,600	3,09	1,85
Ajudante	h	0,600	2,43	1,46

Custo do material 59,89
 mão de Obra 3,31
 Leis Sociais 126,10% 4,18
SUBTOTAL (R\$) 67,38
 BDI 23,34% 15,73
TOTAL (R\$) 83,11

15.8 - Sistema de esgotamento de água de condensação para caixas de ar-condicionado, com rasgo e enchimento de alvenaria, (un)

Areia média	m³	0,019	36,64	0,70
Cimento Portland CP II E-32	kg	9,000	0,40	3,60
Adesivo PVC	kg	0,004	22,76	0,10
Solução Limpadora	l	0,002	22,92	0,04
Tubo de PVC soldável p/ água 25mm (¾")	m	6,060	1,93	11,70
Engate plástico flexível ½ " - 40cm	un	1,000	11,45	11,45
Calha de PVC para coberta	m	1,010	4,77	4,81
Encanador	h	1,380	3,09	4,26
Pedreiro	h	1,500	3,09	4,64
Servente	h	2,352	2,43	5,72

Custo do material 32,40
 mão de Obra 14,62
 Leis Sociais 126,10% 18,44
SUBTOTAL (R\$) 65,46
 BDI 23,34% 15,28
TOTAL (R\$) 80,73

12.43 - Poste ornamental de 3m de altura completo com luminária colonial dupla pétala com lâmpadas de vapor de sódio de (un)

Poste ornamental colonial de 3m	und	1,000	308,00	308,00
Luminária para poste ornamental colonial de dupla pétala completa (incluindo 2 lâmpadas va	un.	1,000	439,60	439,60
Pedreiro	h	2,000	3,09	6,18
Servente	h	2,000	2,43	4,86
Eletricista	h	1,500	3,09	4,64
Ajudante	h	1,500	2,43	3,65

Custo do material 747,60
 mão de Obra 19,33
 Leis Sociais 126,10% 24,38
SUBTOTAL (R\$) 791,31
 BDI 23,34% 184,69
TOTAL (R\$) 976,00

12.43 - Poste de concreto duplo T, Tipo D, 400Kg, h = 9m, instalado (un)

Poste de concreto duplo T, Tipo D, 400Kg, h = 9m	und	1,000	497,40	497,40
Areia grossa	m³	0,058	37,50	2,19
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,026	72,48	1,87
Brita Ø (19 a 25mm) ou 2	m³	0,054	70,00	3,77
Cimento Portland CP II E-32	kg	32,800	0,40	13,12
Caminhão guindauto 3,0t	h	1,000	64,29	64,29

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Betoneira 320 litros	h	1,000	2,10	2,10
Pedreiro	h	0,072	3,09	0,22
Carpinteiro	h	0,024	3,09	0,07
Ajudante	h	6,480	2,43	15,75

Custo do material	584,74
mão de Obra	16,04
Leis Sociais	126,10% 20,23
SUBTOTAL (R\$)	621,01
BDI	23,34% 144,94
TOTAL (R\$)	765,95

12.43 - Escovamento manual do substrato

(m²)

Escova retangular com cerdas de aço	und	0,250	3,03	0,76
Servente	h	0,330	2,43	0,80

Custo do material	0,76
mão de Obra	0,80
Leis Sociais	126,10% 1,01
SUBTOTAL (R\$)	2,57
BDI	23,34% 0,60
TOTAL (R\$)	3,17

10.33 - Porta de aço em chapa ondulada de enrolar - colocação e acabamento

m²

Porta de enrolar de aço em chapa 22 ondulada	m²	1,000	171,00	171,00
Cimento Portland CP II E-32	kg.	4,580	0,40	1,83
Areia Média	m³	0,013	36,64	0,48
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,100	2,43	2,67

Custo do material	173,31
mão de Obra	5,76
Leis Sociais	126,10% 7,26
SUBTOTAL (R\$)	186,33
BDI	23,34% 43,49
TOTAL (R\$)	229,82

12.34 - Remoção de ventilador de teto

un.

Eletricista	h	0,110	3,09	0,34
Servente	h	0,110	2,43	0,27

Custo do material	0,00
mão de Obra	0,61
Leis Sociais	126,10% 0,77
SUBTOTAL (R\$)	1,38
BDI	23,34% 0,32
TOTAL (R\$)	1,70

10.33 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio

m²

Terra vegetal p/ grama	m³	0,080	39,00	3,12
Adubo organico	m³	0,005	65,00	0,33
Adubo Mineral NPK 10-10-10	kg	0,100	1,18	0,12
Grama esmeralda em placas	m²	1,000	6,20	6,20

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Jardineiro	h	0,080	3,09	0,25
Servente	h	0,080	2,43	0,19

Custo do material	9,77
mão de Obra	0,44
Leis Sociais	126,10% 0,55
SUBTOTAL (R\$)	10,76
BDI	23,34% 2,51
TOTAL (R\$)	13,28

15.21 - Marquise metálica em cantoneiras U 6"x3/16" , com perfis em metalon 25x25 e telha em policarbonato fumê de 6,00mm, (m²)

Cantoneira U 6"x3/16"	m	2,400	44,00	105,60
Metalon 25mmx25mm	m	1,000	6,33	6,33
Chapa lisa 1/8"	m²	0,040	102,33	4,09
Cabo de aço 5/16"	m	0,620	6,00	3,72
Telhas em policarbonato alveolar fume de 6 mm	m²	1,000	19,83	19,83
Calha de PVC para coberta	m	0,250	4,77	1,19
Montador	h	3,000	3,09	9,27
Ajudante	h	3,000	2,43	7,29

Custo do material	140,76
mão de Obra	16,56
Leis Sociais	126,10% 20,88
SUBTOTAL (R\$)	178,21
BDI	23,34% 41,59
TOTAL (R\$)	219,80

15.21 - Corrimão em tubo de Ferro Galvanizado de 2" - com apoios a cada 2,00m (m)

Tubo de ferro galvanizado leve com costura c/rosca BSP 2", e=2,65mm, 6m NBR 8261	m	1,850	28,00	51,80
Eletrodo OK 7018	kg	0,400	11,00	4,40
Cimento Portland CP II E-32	kg	1,500	0,40	0,60
Areia média	m³	0,003	36,64	0,12
Soldador	h	0,400	3,09	1,24
Serralheiro	h	0,500	3,09	1,55
Pedreiro	h	0,450	3,09	1,39
Servente	h	0,850	2,43	2,07

Custo do material	56,92
mão de Obra	6,24
Leis Sociais	126,10% 7,86
SUBTOTAL (R\$)	71,02
BDI	23,34% 16,58
TOTAL (R\$)	87,59

10.46 - Gradil em alumínio anodizado preto (m²)

Gradil em alumínio anodizado preto	m²	1,000	120,00	120,00
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,030	72,48	2,17
Cimento Portland CP II E-32	kg	6,340	0,40	2,54
Areia grossa	m³	0,020	37,50	0,75
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,000	2,43	2,43

Custo do material	125,46
mão de Obra	5,52
Leis Sociais	126,10% 6,96

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL (R\$)				137,94
			BDI	23,34% 32,20
TOTAL (R\$)				170,14

2.21 Retirada de Balcão de granito (m²)

Pedreiro	h	0,200	3,09	0,62
Servente	h	1,300	2,43	3,16
mão de Obra				3,78
Leis Sociais			126,10%	4,76
SUBTOTAL (R\$)				8,54
BDI			23,34%	1,99
TOTAL (R\$)				10,53

10.46 - Escavação mecânica e carga de material de 1ª categoria com bota fora até 300 m (m³)

Caminhão basculante 6m ³	h	0,030	36,45	1,09
Carregadeira pneus 950G 3,10m ³	h	0,010	114,04	1,14
Trator de esteira D8R - com lâmina	h	0,010	101,92	1,02
Profissional especializado	h	0,003	3,09	0,01
Servente	h	0,006	2,43	0,01
Custo do material				3,25
mão de Obra				0,02
Leis Sociais			126,10%	0,03
SUBTOTAL (R\$)				3,31
BDI			23,34%	0,77
TOTAL (R\$)				4,08

15.15 - Porta e bandeira de vidro incolor temperado 10mm - Instalada - inclusive ferragens - sem mola (m²)

Vidro temperado incolor 10mm - porta e bandeira com ferragens	m ²	1,000	126,37	126,37
Custo do material				126,37
SUBTOTAL (R\$)				126,37
BDI			23,34%	29,49
TOTAL (R\$)				155,86

15.15 - Porta e bandeira de vidro fumê temperado 10mm - Instalada - inclusive ferragens - sem mola (m²)

Vidro temperado fumê 10mm - porta e bandeira com ferragens	m ²	1,000	151,64	151,64
Custo do material				151,64
SUBTOTAL (R\$)				151,64
BDI			23,34%	35,39
TOTAL (R\$)				187,03

15.15 - Mola para porta de vidro temperado 10mm (un)

Mola para porta de vidro temperado 10mm	un	1,000	288,96	288,96
Custo do material				288,96
SUBTOTAL (R\$)				288,96
BDI			23,34%	67,44
TOTAL (R\$)				356,40

15.15 - Puxador de aço inox - metalon 25x25 - 50 cm - para porta de vidro temperado 10mm - Instalado (par)

Puxador de aço inox - metalon 25x25mm - 50cm	par	1,000	175,00	175,00
Custo do material				175,00

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
				DATA:
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
			SUBTOTAL (R\$)	175,00
			BDI	23,34% 40,85
			TOTAL (R\$)	215,85
15.15 - Puxador de aço inox - metalon 25x25 - 1 m - para porta de vidro temperado 10mm - Instalado (par)				
Puxador de aço inox - metalon 25x25mm - 1 m	par	1,000	310,00	310,00
			Custo do material	310,00
			SUBTOTAL (R\$)	310,00
			BDI	23,34% 72,35
			TOTAL (R\$)	382,35
15.15 - Puxador de aço inox - tubo 1" - 50 cm - para porta de vidro temperado 10mm - Instalado (par)				
Puxador de aço inox - tubo de 1" - 50cm	par	1,000	150,00	150,00
			Custo do material	150,00
			SUBTOTAL (R\$)	150,00
			BDI	23,34% 35,01
			TOTAL (R\$)	185,01
15.15 - Puxador de aço inox - tubo 1" - 1 m - para porta de vidro temperado 10mm - Instalado (par)				
Puxador de aço inox - tubo de 1" - 1 m	par	1,000	290,00	290,00
			Custo do material	290,00
			SUBTOTAL (R\$)	290,00
			BDI	23,34% 67,69
			TOTAL (R\$)	357,69
15.16 - Alvenaria de bloco de gesso, material e mão de obra - instalada (m²)				
Alvenaria de bloco de gesso	m²	1,000	32,00	32,00
			Custo do material	32,00
			SUBTOTAL (R\$)	32,00
			BDI	23,34% 7,47
			TOTAL (R\$)	39,47
15.16 - Corrimão em metalon de aço inox 5x5cm (m)				
Corrimão em metalom de aço inox 5x5cm - instalado	m	1,000	150,00	150,00
			Custo do material	150,00
			SUBTOTAL (R\$)	150,00
			BDI	23,34% 35,01
			TOTAL (R\$)	185,01
15.16 - Corrimão em metalon de ferro pintado 5x5cm (m)				
Corrimão em metalom de ferro pintado 5x5cm - instalado	m	1,000	80,00	80,00
			Custo do material	80,00
			SUBTOTAL (R\$)	80,00
			BDI	23,34% 18,67
			TOTAL (R\$)	98,67
15.16 - Letra de aço inox para fachada - 30cm (un)				
Letra de aço inox para fachada - 30cm	un	1,000	50,00	50,00
			Custo do material	50,00
			SUBTOTAL (R\$)	50,00
			BDI	23,34% 11,67

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
				DATA:
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL (R\$)				61,67
15.16 - Piso de madeira laminado - linha comercial (m²)				
Piso de madeira laminado - tipo Durafloor - linha comercial	m²	1,000	78,00	78,00
		Custo do material		78,00
		SUBTOTAL (R\$)		78,00
		BDI	23,34%	18,21
		TOTAL (R\$)		96,21
10.46 - Plantio de muda Ixora - 15cm - inclusive fornecimento (un)				
Ixora 15cm - cores diversas	un	1,000	2,00	2,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15
		Custo do material		2,00
		mão de Obra		0,15
		Leis Sociais	126,10%	0,19
		SUBTOTAL (R\$)		2,35
		BDI	23,34%	0,55
		TOTAL (R\$)		2,90
10.46 - Plantio de muda de Trapoeraba roxa - inclusive fornecimento (un)				
Muda de Trapoeraba roxa	un	1,000	1,00	1,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15
		Custo do material		1,00
		mão de Obra		0,15
		Leis Sociais	126,10%	0,19
		SUBTOTAL (R\$)		1,35
		BDI	23,34%	0,31
		TOTAL (R\$)		1,66
10.46 - Plantio de Muda de Imbé - 20cm - inclusive fornecimento (un)				
Muda de Imbé - 20cm	un	1,000	10,00	10,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15
		Custo do material		10,00
		mão de Obra		0,15
		Leis Sociais	126,10%	0,19
		SUBTOTAL (R\$)		10,35
		BDI	23,34%	2,42
		TOTAL (R\$)		12,76
10.46 - Plantio de Muda de Maria sem vergonha - inclusive fornecimento (un)				
Muda de Maria sem vergonha	un	1,000	3,50	3,50
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15
		Custo do material		3,50
		mão de Obra		0,15
		Leis Sociais	126,10%	0,19
		SUBTOTAL (R\$)		3,85
		BDI	23,34%	0,90
		TOTAL (R\$)		4,75
10.46 - Plantio de Mini alamanda rosa ou amarela - 30cm - inclusive fornecimento (un)				
Mini alamanda rosa ou amarela - 30cm	un	1,000	20,00	20,00

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DIVISÃO DE OBRAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL: OBJETO: LOCAL :				
				DATA:
S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15
		Custo do material		20,00
		mão de Obra		0,15
		Leis Sociais	126,10%	0,19
		SUBTOTAL (R\$)		20,35
		BDI	23,34%	4,75
		TOTAL (R\$)		25,10
10.46 - Plantio de muda pingo de ouro - 15cm - inclusive fornecimento				(un)
Pingo de Ouro - 15cm	un	1,000	5,00	5,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15
		Custo do material		5,00
		mão de Obra		0,15
		Leis Sociais	126,10%	0,19
		SUBTOTAL (R\$)		5,35
		BDI	23,34%	1,25
		TOTAL (R\$)		6,60
10.46 - Plantio de muda algodão da praia - 2 m - inclusive fornecimento				(un)
Muda de Algodão da praia - 2m	un	1,000	40,00	40,00
Jardineiro	h	0,050	2,43	0,12
		Custo do material		40,00
		mão de Obra		0,12
		Leis Sociais	126,10%	0,15
		SUBTOTAL (R\$)		40,27
		BDI	23,34%	9,40
		TOTAL (R\$)		49,67
10.46 - Plantio de muda Mussaenda - 1,5 m - inclusive fornecimento				(un)
Muda de Mussaenda - 1,5m	un	1,000	80,00	80,00
Jardineiro	h	0,050	2,43	0,12
		Custo do material		80,00
		mão de Obra		0,12
		Leis Sociais	126,10%	0,15
		SUBTOTAL (R\$)		80,27
		BDI	23,34%	18,74
		TOTAL (R\$)		99,01
10.46 - Plantio de muda de Ipê - 1,8 m - inclusive fornecimento				(un)
Muda de muda de Ipê - 1,5m	un	1,000	30,00	30,00
Jardineiro	h	0,050	2,43	0,12
		Custo do material		30,00
		mão de Obra		0,12
		Leis Sociais	126,10%	0,15
		SUBTOTAL (R\$)		30,27
		BDI	23,34%	7,07
		TOTAL (R\$)		37,34
10.46 - Plantio de muda de Acácia olho de pombo - 1,8 m - inclusive fornecimento				(un)
Muda de muda de Acácia olho de pombo - 1,5m	un	1,000	25,00	25,00
Jardineiro	h	0,050	2,43	0,12

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Custo do material		25,00
		mão de Obra		0,12
		Leis Sociais	126,10%	0,15
		SUBTOTAL (R\$)		25,27
		BDI	23,34%	5,90
		TOTAL (R\$)		31,17

10.46 - Plantio de muda de Acácia amarela - 1 m - inclusive fornecimento (un)

Muda de muda de Acácia amarela - 1m	un	1,000	30,00	30,00
Jardineiro	h	0,050	2,43	0,12
		Custo do material		30,00
		mão de Obra		0,12
		Leis Sociais	126,10%	0,15
		SUBTOTAL (R\$)		30,27
		BDI	23,34%	7,07
		TOTAL (R\$)		37,34

10.46 - Plantio de muda flamboyant - 1,2 m - inclusive fornecimento (un)

Muda de flamboyant - 1,2m	un	1,000	20,00	20,00
Jardineiro	h	0,050	2,43	0,12
		Custo do material		20,00
		mão de Obra		0,12
		Leis Sociais	126,10%	0,15
		SUBTOTAL (R\$)		20,27
		BDI	23,34%	4,73
		TOTAL (R\$)		25,01

10.46 - Plantio de palmeira imperial - 1m - inclusive fornecimento (un)

Palmeira Imperial	un	1,000	20,00	20,00
Jardineiro	h	2,500	3,09	7,73
		Custo do material		20,00
		mão de Obra		7,73
		Leis Sociais	126,10%	9,74
		SUBTOTAL (R\$)		37,47
		BDI	23,34%	8,74
		TOTAL (R\$)		46,21

10.46 - Retirada e replantio de plantas de médio porte com aproveitamento (un)

Terra preta	m³	0,205	50,00	10,25
Adubo - saco com 25kg	kg	0,005	0,56	0,00
Jardineiro	h	2,500	3,09	7,73
		Custo do material		10,25
		mão de Obra		7,73
		Leis Sociais	126,10%	9,74
		SUBTOTAL (R\$)		27,72
		BDI	23,34%	6,47
		TOTAL (R\$)		34,19

10.46 - Retirada e replantio de plantas de pequeno porte com aproveitamento (un)

Terra preta	m³	0,100	50,00	5,00
-------------	----	-------	-------	------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Adubo - saco com 25kg	kg	0,020	0,56	0,01
Jardineiro	h	0,500	3,09	1,55

Custo do material	5,01
mão de Obra	1,55
Leis Sociais	126,10% 1,95
SUBTOTAL (R\$)	8,50
BDI	23,34% 1,98
TOTAL (R\$)	10,49

10.46 - Plantio de cica - inclusive fornecimento (un)

Cica Revoluta (palmeira)	un	1,000	80,00	80,00
Jardineiro	h	2,500	3,09	7,73

Custo do material	80,00
mão de Obra	7,73
Leis Sociais	126,10% 9,74
SUBTOTAL (R\$)	97,47
BDI	23,34% 22,75
TOTAL (R\$)	120,21

10.46 - Plantio de palmeira Fênix - inclusive fornecimento (un)

Palmeira Fênix	un	1,000	2,00	2,00
Jardineiro	h	2,500	3,09	7,73

Custo do material	2,00
mão de Obra	7,73
Leis Sociais	126,10% 9,74
SUBTOTAL (R\$)	19,47
BDI	23,34% 4,54
TOTAL (R\$)	24,01

10.46 - Plantio de Araucária - 2m - inclusive fornecimento (un)

Araucária (pinheiro) - 2m	un	1,000	80,00	80,00
Jardineiro	h	2,500	3,09	7,73

Custo do material	80,00
mão de Obra	7,73
Leis Sociais	126,10% 9,74
SUBTOTAL (R\$)	97,47
BDI	23,34% 22,75
TOTAL (R\$)	120,21

10.46 - Plantio de palmeira Indiana - inclusive fornecimento (un)

Palmeira Indiana	un	1,000	5,00	5,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material	5,00
mão de Obra	0,15
Leis Sociais	126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)	5,35
BDI	23,34% 1,25
TOTAL (R\$)	6,60

10.46 - Plantio de Sibipiruna - inclusive fornecimento (un)

Sibipiruna	un	1,000	30,00	30,00
------------	----	-------	-------	-------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

Jardineiro	h	2,500	3,09	7,73
Custo do material				30,00
mão de Obra				7,73
Leis Sociais				126,10% 9,74
SUBTOTAL (R\$)				47,47
BDI				23,34% 11,08
TOTAL (R\$)				58,54

10.46 - Plantio de Amendoim rasteiro - inclusive fornecimento (un)

Amendoim rasteiro	un	1,000	1,50	1,50
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material				1,50
mão de Obra				0,15
Leis Sociais				126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)				1,85

BDI				23,34% 0,43
TOTAL (R\$)				2,28

10.46 - Plantio de Casuarina - 25cm - inclusive fornecimento (un)

Casuarina - 25cm	un	1,000	2,00	2,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material				2,00
mão de Obra				0,15
Leis Sociais				126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)				2,35

BDI				23,34% 0,55
TOTAL (R\$)				2,90

10.46 - Plantio de Casuarina - 1,5m - inclusive fornecimento (un)

Casuarina - 1,5m	un	1,000	20,00	20,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material				20,00
mão de Obra				0,15
Leis Sociais				126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)				20,35

BDI				23,34% 4,75
TOTAL (R\$)				25,10

10.46 - Plantio de Alamanda - inclusive fornecimento (un)

Alamanda	un	1,000	2,00	2,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material				2,00
mão de Obra				0,15
Leis Sociais				126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)				2,35

BDI				23,34% 0,55
TOTAL (R\$)				2,90

10.46 - Plantio de Barba de Serpente - inclusive fornecimento (un)

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Barba de Serpente	un	1,000	5,00	5,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material	5,00
mão de Obra	0,15
Leis Sociais	126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)	5,35
BDI	23,34% 1,25
TOTAL (R\$)	6,60

10.46 - Plantio de Helicônia papagaio - muda com 1,2m - inclusive fornecimento (un)

Helicônia papagaio - muda com 1,2m	un	1,000	25,00	25,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material	25,00
mão de Obra	0,15
Leis Sociais	126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)	25,35
BDI	23,34% 5,92
TOTAL (R\$)	31,27

10.46 - Plantio de Dracena tricolor - muda com 1,2m - inclusive fornecimento (un)

Dracena tricolor - muda com 1,2m	un	1,000	15,00	15,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material	15,00
mão de Obra	0,15
Leis Sociais	126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)	15,35
BDI	23,34% 3,58
TOTAL (R\$)	18,93

10.46 - Plantio de Pata de vaca (sombreiro com flores) - muda com 1m - inclusive fornecimento (un)

Pata de vaca (sombreiro com flores) - muda com 1m	un	1,000	30,00	30,00
Jardineiro	h	0,050	3,09	0,15

Custo do material	30,00
mão de Obra	0,15
Leis Sociais	126,10% 0,19
SUBTOTAL (R\$)	30,35
BDI	23,34% 7,08
TOTAL (R\$)	37,43

10.46 - Pedra portuguesa branca - solta para jardim (m²)

Pedra Portuguesa branca	m²	1,000	29,47	29,47
Servente	h	0,534	2,43	1,30

Custo do material	29,47
mão de Obra	1,30
Leis Sociais	126,10% 1,64
SUBTOTAL (R\$)	32,40
BDI	23,34% 7,56
TOTAL (R\$)	39,97

10.46 - Caminho Ornamental de bolachas de madeira (m)

Bolacha de Madeira	un	3,000	5,00	15,00
--------------------	----	-------	------	-------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

Servente	h	0,167	2,43	0,41
Custo do material				15,00
mão de Obra				0,41
Leis Sociais				126,10% 0,51
SUBTOTAL (R\$)				15,92
BDI				23,34% 3,72
TOTAL (R\$)				19,63

10.46 - Escada de alumínio tipo marinho - 3m (un)

Escada de alumínio tipo marinho - 3m	un	1,000	#REF!	#REF!
Custo do material				#REF!
SUBTOTAL (R\$)				#REF!
BDI				23,34% #REF!
TOTAL (R\$)				#REF!

10.46 - Porta de correr em MDF revestido com laminado melamínico texturizado com puxador em alumínio 15cm e ferragens (m²)

Porta de correr em MDF revestido com fórmica texturizada com ferragens	m²	1,000	350,00	350,00
Puxador em alumínio - 15cm	un	0,800	15,00	12,00
Custo do material				362,00
SUBTOTAL (R\$)				362,00
BDI				23,34% 84,49
TOTAL (R\$)				446,49

16.0 SANEAMENTO

16.1 - Locação e Nivelamento (Rede Coletora de Esgotos) (m)

Topógrafo	h	0,0300		0,00
Servente	h	0,0300		0,00
mão de Obra				0,00
Leis Sociais				126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)				0,00
BDI				23,34% 0,00
TOTAL (R\$)				0,00

16.2 - Sinalização Aberta sem Iluminação (m)

Tábua de 1"x 15 cm - Madeira Mista Construção	m	0,0800		0,00
Sarrafo de 1" x 7,0 cm - Madeira Mista Construção	m	0,5400		0,00
Prego	kg	0,0040		0,00
Carpinteiro	h	0,1100		0,00
Servente	h	0,0400		0,00
Custo do material				0,00
mão de Obra				0,00
Leis Sociais				126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)				0,00
BDI				23,34% 0,00
TOTAL (R\$)				0,00

16.3 - Escavação Mecânica em Terra de 2,01 a 4,00m (m³)

Retroescavadeira de Pneus MF-86HF	h	0,0800		0,00
Servente	h	0,1600		0,00
Custo do material				0,00
mão de Obra				0,00

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
		Leis Sociais	126,10%	0,00
		SUBTOTAL (R\$)		0,00
		BDI	23,34%	0,00
		TOTAL (R\$)		0,00

16.4 - Tapumes e Passadiços Metálicos (m²)

Chapa Metálica	m²	0,2460		0,00
Servente	h	0,3150		0,00
		Custo do material		0,00
		mão de Obra		0,00
		Leis Sociais	126,10%	0,00
		SUBTOTAL (R\$)		0,00
		BDI	23,34%	0,00
		TOTAL (R\$)		0,00

16.5 - Colchão de areia (m³)

Areia para aterro	m³	1,1500		0,00
Encarregado de turma	h	0,1000		0,00
Servente	h	1,7000		0,00
		Custo do material		0,00
		mão de Obra		0,00
		Leis Sociais	126,10%	0,00
		SUBTOTAL (R\$)		0,00
		BDI	23,34%	0,00
		TOTAL (R\$)		0,00

16.6 - Envoltória com material granular (m³)

Areia para aterro	m³	1,1500		0,00
Encarregado de turma	h	0,1000		0,00
Servente	h	1,7000		0,00
		Custo do material		0,00
		mão de Obra		0,00
		Leis Sociais	126,10%	0,00
		SUBTOTAL (R\$)		0,00
		BDI	23,34%	0,00
		TOTAL (R\$)		0,00

16.7 - Reaterro de valas com material de empréstimo compactado mecanicamente, com controle de grau de compactação >= (m³)

Material argiloso/arenoso	m³	1,2500		0,00
Compactador sapo (soquete LC-71)	h	0,3500		0,00
Caminhão tanque de 6.000L- ATEGO	h	0,0350		0,00
Servente	h	1,5000		0,00
		Custo do material		0,00
		mão de Obra		0,00
		Leis Sociais	126,10%	0,00
		SUBTOTAL (R\$)		0,00
		BDI	23,34%	0,00
		TOTAL (R\$)		0,00

16.8 - Bota fora em área urbana com carga mecânica, DMT até 1,0 KM, inclusive limpeza manual (m³)

Retroescavadeira de Pneus MF-86HF	h	0,0211		0,00
-----------------------------------	---	--------	--	------

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Caminhão basculante MB1518 - 6m³	h	0,0418		0,00
Servente	h	0,0351		0,00

Custo do material	0,00
mão de Obra	0,00
Leis Sociais	126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)	0,00
BDI	23,34% 0,00
TOTAL (R\$)	0,00

16.9 - Retirada e reposição de pavimentação asfáltica-PMF (m²)

Compressor de Ar - XAS 96 - 200PCM	h	0,1000		0,00
Martelete - TEX28 - Rompedor 28 KG	h	0,3000		0,00
Caminhão basculante MB1518-6m³	h	0,0500		0,00
Compactador sapo (soquete LC-71)	h	0,0500		0,00
Usina de asfalto PMF-35-D CAP. 60/80 TPH	h	0,0500		0,00
Emulsão asfáltica RM-1C	kg	7,5400		0,00
Areia	m³	0,0200		0,00
Brita 19	m³	0,0450		0,00
Encarregado de turma	h	0,0600		0,00
Servente	h	0,7000		0,00

Custo do material	0,00
mão de Obra	0,00
Leis Sociais	126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)	0,00
BDI	23,34% 0,00
TOTAL (R\$)	0,00

16.10 - Carga, transporte e descarga de tubo PVC/RPVC DN 150 mm (m)

Caminhão carroceria ATEGO 1418 - 8 T CHI	h	0,0020		0,00
Caminhão carroceria ATEGO 1418 - 8 T CHP	h	0,0019		0,00
Servente	h	0,0079		0,00

Custo do material	0,00
mão de Obra	0,00
Leis Sociais	126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)	0,00
BDI	23,34% 0,00
TOTAL (R\$)	0,00

16.11 - Assentamento de tubos PVC rígido - JE DN 150 mm (m)

Montador	h	0,1600		0,00
Servente	h	0,3500		0,00

mão de Obra	0,00
Leis Sociais	126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)	0,00
BDI	23,34% 0,00
TOTAL (R\$)	0,00

16.12 - Fornecimento e assentamento de poço de visita em anéis premoldados de 2,01 a 4,00 m (un)

Concreto armado para PV	m³	0,0950		0,00
Assentamento de tampão	un	1,0000		0,00

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Concreto simples Fck 15 Mpa, inclusive lançamento, aplicação e adensamento sem elevação	m³	0,2400		0,00
Concreto magro (não estrutural), inclusive lançamento e aplicação	m³	0,1100		0,00
Fornecimento e assentamento de anel de concreto DN 1,00 para PV	un	6,0000		0,00
Fornecimento e assentamento de anel de concreto DN 0,6m para PV	un	2,0000		0,00

Custo do material 0,00

SUBTOTAL (R\$) 0,00

BDI 23,34% 0,00

TOTAL (R\$) 0,00

16.13 -Escoramento em madeira descontinuo (m²)

Escora de 15 cm	m	0,0167		0,00
Viga de madeira 3" x 6"	m	0,0667		0,00
Prancha de peroba 2,7 x 30 cm	m	0,3333		0,00
Carpinteiro	h	0,5000		0,00
Servente	h	1,0000		0,00

Custo do material 0,00

mão de Obra 0,00

Leis Sociais 126,10% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 0,00

BDI 23,34% 0,00

TOTAL (R\$) 0,00

16.14 -Limpeza e teste de estanqueidade (m)

Encanador	h	0,0900		0,00
-----------	---	--------	--	------

mão de Obra 0,00

Leis Sociais 126,10% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 0,00

BDI 23,34% 0,00

TOTAL (R\$) 0,00

9.2 - Lastro de brita 1 e 2 (m³)

Brita 1 e 2	m³	1,200	72,48	86,98
Servente	h	2,500	2,43	6,08

Custo do material 86,98

mão de Obra 6,08

Leis Sociais 126,10% 7,66

SUBTOTAL (R\$) 100,71

BDI 23,34% 23,51

TOTAL (R\$) 124,22

1.10- Tela Tapume para proteção da Obra (m²)

Tela polietileno para proteção	m²	1,100	5,00	5,50
Arame recozido 18 AWG	kg	0,010	9,29	0,09
Pontaletes 3"x 3" - madeira mista	m	0,750	4,63	3,47
Ajudante	h	0,530	2,43	1,29
carpinteiro	h	0,440	3,09	1,36

Custo do material 9,07

mão de Obra 2,65

Leis Sociais 126,10% 3,34

SUBTOTAL (R\$) 15,05

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				
DIVISÃO DE OBRAS				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
	BDI		23,34%	3,51
	TOTAL (R\$)			18,56

1.10- Sistema alveolar ecotelhado sem vegetação contendo: Módulos Ecotelhado de drenagem com substrato leve, Membrana (m²)

Sistema alveolar ecotelhado sem vegetação contendo: Módulos Ecotelhado de drenagem com substrato leve, Membrana anti-raízes de 200micras, Membrana Ecotelhado de retenção de substrato, Membrana alveolar Ecotelhado PET 700micras para retenção de água e Composto de Substrato leve - inclusive transporte	m²	1,050	8,78	9,22
Ajudante	h	1,000	2,43	2,43
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
	Custo do material			9,22
	mão de Obra			5,52
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			21,70
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			26,77

8.4 - Reboco com argamassa baritada (m²)

Proteção Radiológica de paredes com PROMASSA-3.20, argamassa baritada de alta densidade, 3.2 g/cm3, eficiente na proteção contra radiações ionizantes. Inclusive frete	kg	64,000	0,80	51,20
Pedreiro	h	1,000	3,09	3,09
Servente	h	1,000	2,43	2,43
	Custo do material			51,20
	mão de Obra			5,52
	Leis Sociais			126,10%
	SUBTOTAL (R\$)			63,68
	BDI			23,34%
	TOTAL (R\$)			78,54

8.5 - Cisterna em alvenaria e concreto com capacidade para 40.000 l (un)

Concreto Armado (preparo na obra com betoneira) para estruturas (vigas e pilares) com fck = 25 MPa (formas e aço) de madeira resinada 12 mm reaproveitamento de 5 vezes	m³	5,330	1.787,89	9.529,45
Impermeabilização de reservatório com argamassa de cimento e areia no Traço 1:3, com espessura de 2cm	m²	48,880	7,25	354,37
Chapisco 1:3 - Superfícies Horizontais (com aditivo)	m²	31,110	8,94	278,12
Laje de impermeabilização com 0,08m de espessura - 1:4:8	m²	22,250	33,76	751,16
Laje pré-moldada para forro, vão até 4,5m, inclusive capeamento e escoramento	m²	21,330	88,61	1.890,05
Alvenaria de 1 vez tijolos de 8 furos com argamassa Mista - 1: 2: 8	m²	31,110	50,33	1.565,77
Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	m³	52,880	21,69	1.146,97
Concreto armado (preparo e lançamento) para sapatas, Fck = 25MPa, com forma em chapa de madeira compensada resinada, aproveitamento 3 vezes, com betoneira	m³	2,440	824,62	2.012,07

<p align="center">PREFEITURA UNIVERSITÁRIA</p> <p align="center">DIVISÃO DE OBRAS</p> <p align="center">PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</p>				
EDITAL:				
OBJETO:				
LOCAL :			DATA:	
S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário
				Preço Total

Custo do material 17.527,96

SUBTOTAL (R\$) 17.527,96

TOTAL (R\$) 17.527,96

8.4 - Impermeabilização de reservatório com argamassa de cimento e areia no Traço 1:3 (m³)

Cimento Portland CP II E-32	kg	486,000	0,40	194,40
Areia média	m³	1,216	36,64	44,55
Servente	h	10,000	2,43	24,30

Custo do material 238,95

mão de Obra 24,30

Leis Sociais 126,10% 30,64

SUBTOTAL (R\$) 293,90

BDI 23,34% 68,60

TOTAL (R\$) 362,49

11.38 - Caixa d'água de Fibra de vidro instalada, sem estrutura de suporte capacidade 5.000 l (un)

Caixa d'água fibra de 5.000 l	un	1,000	1.400,00	1.400,00
Bombeamento de Concreto	m³	0,200	36,49	7,30
Concreto dosado em Central convencional, Brita 1 e 2 fck 25MPa	m³	0,200	306,49	61,30
Fita de vedação (veda rosca)	m	6,700	0,14	0,92
Adaptador de PVC roscável com flange e anel de vedação para caixa d'água - 1"	un	1,000	10,85	10,85
Adaptador de PVC roscável com flange e anel de vedação para caixa d'água - 1 1/4"	un	2,000	11,83	23,66
Adaptador de PVC roscável com flange e anel de vedação para caixa d'água - 2"	un	1,000	16,79	16,79
Joelho de PVC de (1 1/4") soldável - 40mm - água fria	un	2,000	1,71	3,42
Luva de PVC com rosca para água fria - 1 1/4"	un	2,000	2,88	5,76
Luva de PVC com rosca para água fria - 1"	un	2,000	1,60	3,20
Luva de PVC com rosca para água fria - 2"	un	1,000	6,32	6,32
Registro de gaveta bruto - 1 1/4"	un	1,000	69,68	69,68
Torneira de Boia para caixa d'água - 1"	un	1,000	52,10	52,10
Tubo de PVC rígido roscável p/ água - 1 1/4"	m	1,600	5,99	9,58
Tubo de PVC rígido roscável p/ água - 2"	m	2,400	13,95	33,48
Encanador	h	4,000	3,09	12,36
Pedreiro	h	0,072	3,09	0,22
Carpinteiro	h	0,072	3,09	0,22
Armador	h	0,036	3,09	0,11
Ajudante	h	4,324	2,43	10,51

Custo do material 1.704,36

mão de Obra 23,42

Leis Sociais 126,10% 29,54

SUBTOTAL (R\$) 1.757,33

BDI 23,34% 410,16

TOTAL (R\$) 2.167,48

10.46 - Boiler cap. 600 litros com 6 placas solares - instalado (un)

Boiler - 600 l	un	1,000	2.700,00	2.700,00
Placa solar	un	6,000	450,00	2.700,00
Tubulação de instalação entre boiler e placas	vb	1,000	700,00	700,00

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:

OBJETO:

LOCAL :

DATA:

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Instalador	vb	1,000	400,00	400,00
Custo do material				6.100,00
mão de Obra				400,00
Leis Sociais				126,10% 504,40
SUBTOTAL (R\$)				7.004,40
BDI				23,34% 1.634,83
TOTAL (R\$)				8.639,23

11.10 - Rede de CPVC (água quente) 42mm, inclusive conexões

(m)

Tubo de CPVC soldável - 42mm	m	1,100	32,33	35,57
Joelho de CPVC soldável - 42mm	un	1,000	12,98	12,98
Luva CPVC soldável - 42mm	un	1,000	7,65	7,65
Adesivo para tubo CPVC	gr	5,000	0,16	0,79
Encanador	h	0,350	3,09	1,08
Ajudante	h	0,350	2,43	0,85
Custo do material				56,98
mão de Obra				1,93
Leis Sociais				126,10% 2,44
SUBTOTAL (R\$)				61,35
BDI				23,34% 14,32
TOTAL (R\$)				75,67

10.46 - Monta Carga com capacidade de 150kg - instalado, inclusive frete

(un)

Monta Carga com capacidade de 150kg	un	1,000	16.400,00	16.400,00
Custo do material				16.400,00
SUBTOTAL (R\$)				16.400,00
BDI				23,34% 3.827,76
TOTAL (R\$)				20.227,76

8.4 - Argamassa impermeabilizante 1: 8 - com aditivo impermeabilizante

(m²)

Cimento Portland CP II E-32	kg		0,40	0,00
Aditivo Impermeabilizante para argamassa e concreto - Vedacit	kg		8,83	0,00
Areia média	m³		36,64	0,00
Pedreiro	h		3,09	0,00
Servente	h		2,43	0,00
Custo do material				0,00
mão de Obra				0,00
Leis Sociais				126,10% 0,00
SUBTOTAL (R\$)				0,00
BDI				23,34% 0,00
TOTAL (R\$)				0,00

10.20 -Porta para câmara frigorífica isolada com poliuretano com acabamento inox (2,00 x 1,00m - externamente) - para

(un)

Porta para câmara frigorífica isolada com poliuretano com acabamento inox (2,00 x 1,00m - externamente) - para resfriamento	un	1,000	1.450,00	1.450,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	8,700	0,40	3,48
Areia media	m³	0,018	36,64	0,65
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,019	72,48	1,41
Pedreiro	h	4,000	3,09	12,36
Servente	h	4,000	2,43	9,72

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE OBRAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL: OBJETO: LOCAL :	DATA:
--	--------------

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
				Custo do material 1.455,53
				mão de Obra 22,08
			126,10%	Leis Sociais 27,84
				SUBTOTAL (R\$) 1.505,46
			23,34%	BDI 351,37
				TOTAL (R\$) 1.856,83

10.20 - Porta para câmara frigorífica isolada com poliuretano com acabamento inox (2,00 x 1,00m - externamente) - para (un)

Porta para câmara frigorífica isolada com poliuretano com acabamento inox (2,00 x 1,00m - externamente) - para congelamento	un	1,000	1.500,00	1.500,00
Cimento Portland CP II E-32	kg	8,700	0,40	3,48
Areia media	m³	0,018	36,64	0,65
Brita Ø (9,5 a 19mm) ou 1	m³	0,019	72,48	1,41
Pedreiro	h	4,000	3,09	12,36
Servente	h	4,000	2,43	9,72

				Custo do material 1.505,53
				mão de Obra 22,08
			126,10%	Leis Sociais 27,84
				SUBTOTAL (R\$) 1.555,46
			23,34%	BDI 363,04
				TOTAL (R\$) 1.918,50

10.20 - Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifício - locação (m²)

Andaime de encaixe metálico tipo torre - locação (comp. 1,00m /larg. 1,00m / alt. 2,00m/ diâmetro)	m²/m	1,030	4,07	4,19
Montador	h	0,080	3,09	0,25
Servente	h	0,160	2,43	0,39

				Custo do material 4,19
				mão de Obra 0,64
			126,10%	Leis Sociais 0,80
				SUBTOTAL (R\$) 5,63
			23,34%	BDI 1,31
				TOTAL (R\$) 6,94