

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Versão N° 024.1 Desonerada/2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DE LISIEUX - DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	1,12	31,42	35,19
SUBTOTAL						35,19
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1 FUNDAÇÕES GERAIS						
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	4,65	26,74	124,29
2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	14,66	66,11	968,94
2.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M²	4,37	345,99	1.510,25
SUBTOTAL						2.603,48
3.0 ESTRUTURA - CONCRETOS						
3.1 CONCRETOS						
3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	166,34	6,67	1.109,49
3.1.2	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	2,08	304,20	632,51
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	24,95	43,27	1.079,63
3.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M²	36,73	80,10	2.941,87
SUBTOTAL						5.763,50
4.0 PAREDES E PAINÉIS						
4.1 ALVENARIA DE ELEVACÃO						
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	72,75	37,58	2.733,95
SUBTOTAL						2.733,95
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	519,71	2.078,84
5.2 OUTROS ELEMENTOS						
5.2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	100,36	200,72
5.2.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	2,10	28,36	59,56
5.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	3,00	34,30	102,90
5.3 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
5.3.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	5,23	270,20	1.411,80
5.3.2	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M²	5,23	108,00	564,30
5.4 ESQUADRIAS DE FERRO						
5.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	6,96	168,60	1.172,61
SUBTOTAL						5.690,73
6.0 REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO						
6.1 CHAPISCO						
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	154,30	4,21	649,60
6.2 EMBOÇO						
6.2.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M²	95,30	18,55	1.767,82
6.3 REBOCO						
6.3.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M²	95,30	13,85	1.319,91
6.4 ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNA						
6.4.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M²	85,40	18,55	1.584,08
6.4.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	85,40	68,14	5.818,82
6.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	85,40	4,98	425,27
SUBTOTAL						11.565,50
7.0 ARGAMASSAS PARA TETOS						
7.1 CHAPISCO						
7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	32,76	7,99	261,75
7.2 REBOCO						
7.2.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M²	32,76	23,27	762,33
SUBTOTAL						1.024,08
8.0 REVESTIMENTO DE PISOS						
8.1 LASTROS						
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	32,76	25,64	839,97
8.2 REGULARIZAÇÃO						

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX

Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Versão Nº 024.1 Desonerada/2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	32,76	17,35	568,39
8.3		ACABAMENTOS				
8.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M²	32,76	72,94	2.389,51
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	32,76	4,98	163,14
SUBTOTAL						3.961,01
9.0		COBERTURA				
9.1		TELHADO				
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	36,73	68,83	2.527,95
9.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M²	36,73	40,03	1.470,20
9.1.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	105,32	27,61	2.907,89
9.1.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M²	73,60	7,49	551,26
SUBTOTAL						7.467,30
10.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
10.1		OUTROS ELEMENTOS				
10.1.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	70,29	140,58
10.1.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,92	155,84
10.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	148,84	297,68
10.1.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	134,21	268,42
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.2.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	895,93	895,93
10.2.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	509,97	1.019,94
10.2.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,00	20,00
10.2.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	44,07	132,21
10.2.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	105,37	105,37
10.2.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	402,35	1.609,40
10.2.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	44,07	88,14
10.2.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	53,06
SUBTOTAL						4.786,57
11.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
11.1		OUTROS ELEMENTOS				
11.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	152,21	1.217,68
11.2		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
11.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	22,76	91,04
11.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	19,14	229,68
11.3		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
11.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	23,00	6,10	140,30
11.3.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	15,59	155,90
11.3.3	*****	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	23,00	49,20	1.131,60
SUBTOTAL						2.966,20
12.0		PINTURA GERAL				
12.1		PAREDE E FORROS				
12.1.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	539,79	3,01	1.624,77
12.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	843,69	12,53	10.571,44
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	22,58	13,71	309,57
12.3		ESQUADRIAS DE FERRO				
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	11,00	23,91	263,01
SUBTOTAL						12.768,79
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
13.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	7,50	25,64	192,30
13.1.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M²	7,50	27,54	206,55
13.2		LIMPEZA FINAL				
13.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	105,32	6,39	672,99
SUBTOTAL						1.071,84
					TOTAL SIMPLES	R\$ 62.328,14
					BDI (22%)	R\$ 13.712,19
					TOTAL GERAL DA PLANILHA	R\$ 76.040,33

Importa este orçamento o valor total de R\$ 76.040,33
(SETENTA E SEIS MIL QUARENTA REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)



Obra/Serviços: REFORMA UBS DE LISIEUX.
Local: DISTRITO DE LISIEUX / SANTA QUITÉRIA - CE.
Data: AGOSTO DE 2017.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	FORMULAS DE BASE CALCULOS
Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DE LISIEUX - DISTRITO DE LISIEUX - SANTA QUITÉRIA - CE			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	=+(1,75*0,2*3,2)
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	FUNDAÇÕES GERAIS		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	=+(0,4*0,4*0,8)*8+(24,25*0,4*0,4)
2.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	=+(32,57*0,45)
2.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M²	=+(24,25*0,2*0,9)
3.0	ESTRUTURA - CONCRETOS		
3.1	CONCRETOS		
3.1.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	=+((0,2*0,2*1,4)*8+(24,25*0,15*0,15)*2+(0,15*0,15*3)*8)*80
3.1.2	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	=+(0,2*0,2*1,4)*8+(24,25*0,15*0,15)*2+(0,15*0,15*3)*8
3.1.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	=+((0,2*0,2*1,4)*8+(24,25*0,15*0,15)*2+(0,15*0,15*3)*8)*12
3.1.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M²	=+(4,15*8,85)
4.0	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
4.1.1	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	=+(24,25*3)
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00
5.2	OUTROS ELEMENTOS		
5.2.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00
5.2.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	2,1
5.2.3	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	=+(1,5*2)
5.3	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
5.3.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	=+(1,5*1,1)*2+(1,75*1,1)
5.3.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M²	=+(1,5*1,1)*2+(1,75*1,1)
5.4	ESQUADRIAS DE FERRO		
5.4.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	=+(1,7*1,3)*2+(1,85*1,3)
6.0	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO		
6.1	CHAPISCO		
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	=+((2,2*2)*2)+(24,25*3*2)
6.2	EMBOÇO		
6.2.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M²	=+((2,2*2)*2)+(24,25*3*2)-59
6.3	REBOCO		
6.3.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M²	=+((2,2*2)*2)+(24,25*3*2)-59
6.4	ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNA		
6.4.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M²	=+(2,8+4,14)*2*1,5+(4+3,7)*2*1,5+(1,75+4,15+4,15)*1,5+(3,7+5,1)*2*1,5
6.4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	=+(2,8+4,14)*2*1,5+(4+3,7)*2*1,5+(1,75+4,15+4,15)*1,5+(3,7+5,1)*2*1,5
6.4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	=+(2,8+4,14)*2*1,5+(4+3,7)*2*1,5+(1,75+4,15+4,15)*1,5+(3,7+5,1)*2*1,5
7.0	ARGAMASSAS PARA TETOS		
7.1	CHAPISCO		
7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	=+(11+14,5+7,26)
7.2	REBOCO		
7.2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M²	=+(11+14,5+7,26)
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS		
8.1	LASTROS		
8.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M²	=+(11+14,5+7,26)
8.2	REGULARIZAÇÃO		
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	=+(11+14,5+7,26)
8.3	ACABAMENTOS		



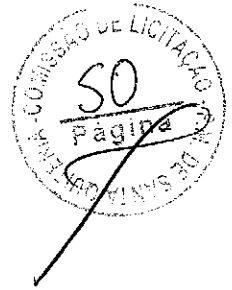
Obra/Serviços: REFORMA UBS DE LISIEUX.
Local: DISTRITO DE LISIEUX / SANTA QUITÉRIA - CE.
Data: AGOSTO DE 2017.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	FORMULAS DE BASE CALCULOS
8.3.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M²	=(11+14,5+7,26)
8.3.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	=(11+14,5+7,26)
9.0	COBERTURA		
9.1	TELHADO		
9.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	
9.1.2	TELHA CERÂMICA	M²	
9.1.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	=(23,80*8,85)/2
9.1.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M²	=(23,80+8,85+23,80)
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
10.1	OUTROS ELEMENTOS		
10.1.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
10.1.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
10.1.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
10.1.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.2.1	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
10.2.2	PIA DE AÇO INOX (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
10.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
10.2.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00
10.2.5	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00
10.2.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
10.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		
10.3.1	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
11.1	OUTROS ELEMENTOS		
11.1.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
11.2	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
11.2.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00
11.2.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00
11.3	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
11.3.1	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	23,00
11.3.2	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
11.3.3	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	23,00
12.0	PINTURA GERAL		
12.1	PAREDE E FORROS		
12.1.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		
	PARTE EXTERNA	M²	=(4,10+17,20+8,85+17,20+4,10)*3,0
	MURO	M²	=(46,75+40,85)*2*2,20
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
	RECEPÇÃO	M²	=(3,95+2,80)*2*3,0
	CONSULTÓRIO	M²	=(3,98+2,80)*2*3,0
	PRE-CIRURGIA	M²	=(2,97+2,80)*2*3,0
	SALA DE EXAME	M²	=(2,97+2,80)*2*3,0
	REPOUSO	M²	=(3,50+2,60)*2*3,0
	ESTERILIZAÇÃO	M²	=(2,88+2,80)*2*3,0
	SALA DE PARTO	M²	=(5,00+3,70)*2*3,0
	PRE-PARTO	M²	=(5,1+3,7)*2*3,0
	POS-PARTO	M²	=(5,1+3,7)*2*3,0
	RECEPÇÃO	M²	=(3,95+3,70)*2*3,0
	CIRCULAÇÃO	M²	=(21,30+1,75)*2*3,0
	CIRCULAÇÃO	M²	=(3,1+4,0)*2*3,0
	WC PRE-CIRURGIA	M²	=(1,85+1,20)*2*1,5
	WC REPOUSO	M²	=(1,85+1,20)*2*1,5
	WC PRE-PARTO	M²	=(1,25+1,85)*2*1,5
	WC POS-PARTO	M²	=(1,25+1,70)*2*1,5
	FORRO	M²	(11,06+11,14+8,32+8,32+9,80+8,06+18,50+18,87+18,87+14,62+2,22+2,22+2,13+2,31)
	FACHADA	M²	=(17,20+4,10)*3,0
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
12.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	PORTA DE 100CM	M²	=(1,0*2,1*2)+4,9*0,15*5
	PORTA DE 80CM	M²	=(0,8*2,1*2)+4,9*0,15*5
	PORTA DE 60CM	M²	=(0,6*2,1*2)+4,9*0,15*7
12.3	ESQUADRIAS DE FERRO		
12.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	PORTA DA ENTRADA	M²	=(2,5*2,2)*2

Ar.



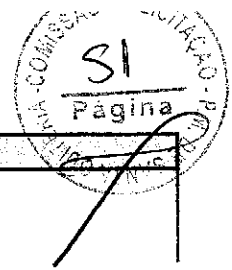
MEMORIAL DE CALCULOS



Obra/Serviços: REFORMA UBS DE LISIEUX.
Local: DISTRITO DE LISIEUX / SANTA QUITÉRIA - CE.
Data: AGOSTO DE 2017.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	FORMULAS DE BASE CALCULOS
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
13.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
13.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M ²	=3*2,6
13.1.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M ²	=3*2,5
13.2	LIMPEZA FINAL		
13.2.1	LIMPEZA GERAL	M ²	105,32

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



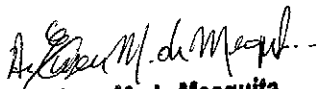
Obra: Serviços de REFORMA DA UBS DE LISIEUX

Data: AGOSTO DE 2017

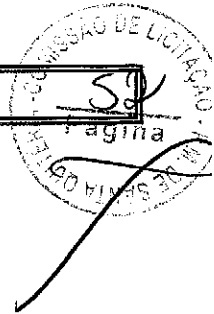
Local: DISTRITO DE LISIEUX / SANTA QUITÉRIA - CE.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	15 dias	30 dias	45 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,19	R\$ 35,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	35,19	0%
		100%	100%	0%	0%		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.603,48	R\$ 2.082,78	R\$ 520,70	R\$ 0,00	2.603,48	4%
		100%	80%	20%	0%		
3.0	ESTRUTURA CONCRETOS	5.763,50	R\$ 1.152,70	R\$ 4.610,80	R\$ 0,00	5.763,50	9%
		100%	20%	80%	0%		
4.0	PAREDES E PAINÉIS	2.733,95	R\$ 0,00	R\$ 2.733,95	R\$ 0,00	2.733,95	4%
		100%	0%	100%	0%		
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.590,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.590,73	5.590,73	9%
		100%	0%	0%	100%		
6.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	11.565,50	R\$ 0,00	R\$ 11.565,50	R\$ 0,00	11.565,50	19%
		100%	0%	100%	0%		
7.0	ARGAMASSAS DE TETO	1.024,08	R\$ 0,00	R\$ 1.024,08	R\$ 0,00	1.024,08	2%
		100%	0%	100%	0%		
8.0	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.961,01	R\$ 0,00	R\$ 3.168,81	R\$ 792,20	3.961,01	6%
		100%	0%	80%	20%		
9.0	COBERTURA	7.457,30	R\$ 0,00	R\$ 5.963,84	R\$ 1.491,46	7.457,30	12%
		100%	0%	80%	20%		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	4.786,57	R\$ 0,00	R\$ 957,31	R\$ 3.829,26	4.786,57	8%
		100%	0%	20%	80%		
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	2.966,20	R\$ 0,00	R\$ 593,24	R\$ 2.372,96	2.966,20	5%
		100%	0%	20%	80%		
12.0	PINTURA GERAL	12.768,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.768,79	12.768,79	20%
		100%	0%	0%	100%		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.071,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.071,84	1.071,84	2%
		100%	0%	0%	100%		
Valor Simples.....		R\$ 62.328,14	R\$ 3.270,67	R\$ 31.140,23	R\$ 27.917,24	R\$ 62.328,14	100%
Valor BDI (22%).....		R\$ 13.712,19	R\$ 719,55	R\$ 6.850,85	R\$ 6.141,79	R\$ 13.712,19	
Total Geral.....		R\$ 76.040,33	R\$ 3.990,22	R\$ 37.991,08	R\$ 34.059,03	R\$ 76.040,33	
		100%	5%	50%	45%		
ACUMULADO.....			R\$ 3.990,22	R\$ 41.981,30	R\$ 76.040,33		

Importa este orçamento o valor total de R\$ 76.040,33
(SETENTA E SEIS MIL QUARENTA REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)


A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

C/1243 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					16,8
Total Simples					16,8
Encargos					14,62
BDI					0
TOTAL GERAL					31,42

C/1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984
TOTAL MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,3
Encargos					12,44
BDI					0
TOTAL GERAL					26,74

C/1330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO

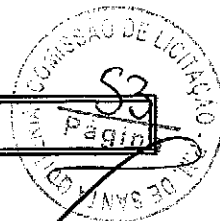
Preço Adotado: 66,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
TOTAL MATERIAIS					50,6
Total Simples					58,9
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					66,11

H.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

00056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:3)
Preço Adotado: 345,9900 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	50	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,74	22,903
TOTAL MATERIAIS					147,578
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0
TOTAL GERAL					345,99

00246 - ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm
Preço Adotado: 6,6700 **Unid: KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,67

00839 - CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Preço Adotado: 304,2000 **Unid: M3**

h

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,836	63,2	52,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282	0,5	141
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	46	41,2666
TOTAL MATERIAIS					235,1018
Total Simples					274,25
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					304,2

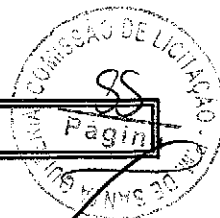
C/1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X
 Preço Adotado: 43,7200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

C/2119 - LAME PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,00 X 4,00m
 Preço Adotado: 80,1000 Unid: M2

A

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					4,228
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A	M2	1	27,5	27,5
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					58,6874
SERVIÇOS					
<u>C1603</u>	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	0,03	75,04	2,2512
<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQL</u>	M3	0,03	279,7987	8,394
TOTAL SERVIÇOS					10,6452
Total Simples					73,56
Encargos					6,54
BDI					0
TOTAL GERAL					80,1

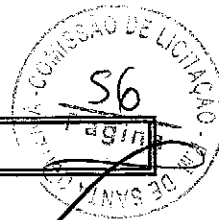
G0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0

A



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

TOTAL GERAL

37,58

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) - COMPLETA

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
				TOTAL SERVIÇOS	463,2284
				Total Simples	463,23
				Encargos	56,48
				BDI	0
				TOTAL GERAL	519,71

C4360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Preço Adotado: 100,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
				TOTAL MAO DE OBRA	25,6
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
				TOTAL MATERIAIS	52,5
				Total Simples	78,1
				Encargos	22,27
				BDI	0
				TOTAL GERAL	100,37

C4170 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm

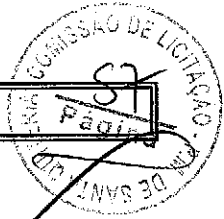
Preço Adotado: 34,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

A2

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

12543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
12391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					0,7712

MATERIAIS

11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1	31,119	31,119
TOTAL MATERIAIS					31,119

SERVIÇOS

<u>C0197</u>	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/P	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822

Total Simples	33,47
Encargos	0,83
BDI	0
TOTAL GERAL	34,3

G2513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 244,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					244,51

G2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO

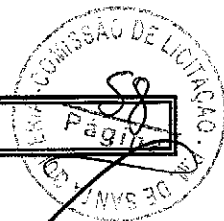
Preço Adotado: 108,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	108	108
TOTAL MATERIAIS					108
Total Simples					108
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					108

h.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

01126 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Preço Adotado: 168,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					36,24
MATERIAIS					
11222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,74	0,4218
TOTAL MATERIAIS					100,8298
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					0
TOTAL GERAL					168,6

00776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm B/PAREDE

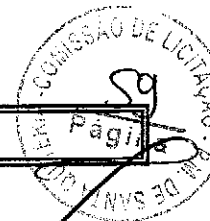
Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,21

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

C/123 - REBOCO G/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Preço Adotado: 13,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,65	4,88	3,172
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,772
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,74	0,9028
TOTAL MATERIAIS					1,1834
Total Simples					7,96
Encargos					5,89
BDI					0
TOTAL GERAL					13,85

C/124 - EMBOICO G/ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAR

Preço Adotado: 18,5500

Unid: M2

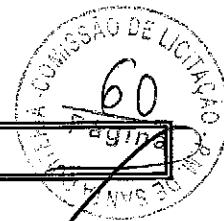
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					8,224
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,5	1,9
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	46	0,437
10112	ARENOSO	M3	0,0221	37,5	0,8288
TOTAL MATERIAIS					3,1658
Total Simples					11,39
Encargos					7,16
BDI					0
TOTAL GERAL					18,55

C/145 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE

Preço Adotado: 68,1400

Unid: M2

h -



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCE	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					51,871
Total Simples					60,57
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					68,14

01123 - REJUNTAMENTO G/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

00773 - CHAPISCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

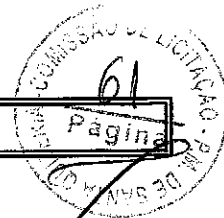
Preço Adotado: 7,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,31	4,88	1,5128

Az

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					3,3128
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,5	1,46
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46	0,3312
TOTAL MATERIAIS					1,7912
Total Simples					5,1
Encargos					2,89
BDI					0
TOTAL GERAL					7,99

63034 - REBOCO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8 ESP=20 mm P/ TETO

Preço Adotado: 23,2700

Unid: M2

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,9	4,88	4,392
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					9,432
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64	0,5	1,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64	0,74	2,6936
TOTAL MATERIAIS					5,6314
Total Simples					15,06
Encargos					8,21
BDI					0
TOTAL GERAL					23,27

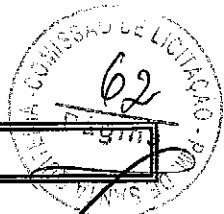
61611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					

As -



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,4
BDI					0
TOTAL GERAL					25,64

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
Preço Adotado: 17,3500 **Unid: M2**

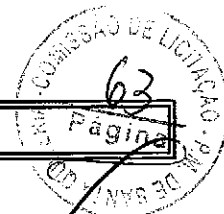
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					8,969
Total Simples					13,45
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					17,35

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
Preço Adotado: 72,9400 **Unid: M2**

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
MATERIAIS					

h

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²)	M2	1,1	32,61	35,871
TOTAL MATERIAIS					35,871
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					57,57
Encargos					15,37
BDI					0
TOTAL GERAL					72,94

C4123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,978
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

C4150 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAISRO, LINHA)

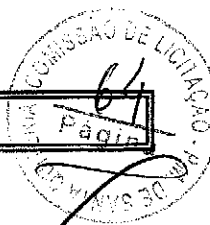
Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
TOTAL MATERIAIS					44,8934

Total Simples	57,69
Encargos	11,14
BDI	0
TOTAL GERAL	68,83

067200 - REFINAMENTO DE TELHA CERÂMICA 40x40 NOVA

Preço Adotado: 27,6100

Unid: M2

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
TOTAL MATERIAIS					2,76

Total Simples	16,05
Encargos	11,56
BDI	0
TOTAL GERAL	27,61

06387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

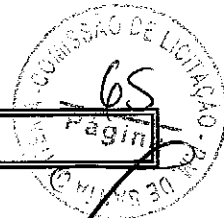
Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	4,25
Encargos	3,24
BDI	0
TOTAL GERAL	7,49

04630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 70,2900

Unid: PT

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	5,6	8,4
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
12543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1
TOTAL MAO DE OBRA					25,3
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,6	1,6
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2	6	7,2
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	50	0,085
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25	0,5	0,625
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,8	0,8
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,2	1,2
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25	0,74	0,925
TOTAL MATERIAIS					22,975

Total Simples	46,28
Encargos	22,02
BDI	0
TOTAL GERAL	70,29

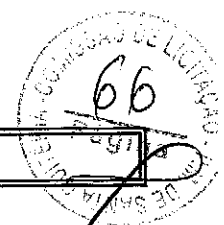
04631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 77,9200

Unid: PT

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	5,6	8,4
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
12543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1

A.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

				TOTAL MAO DE OBRA	25,3
MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	0,75	3,6	2,7
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,165	9,33	1,5394
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,25	5,5	1,375
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,4	1,4
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,002	50	0,1
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5	0,5	0,75
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5	0,74	1,11
				TOTAL MATERIAIS	30,6044
				Total Simples	55,9
				Encargos	22,02
				BDI	0
				TOTAL GERAL	77,92

01948 - PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO

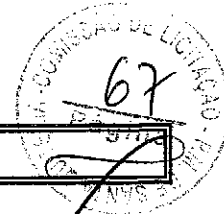
Preço Adotado: 148,8400

Unid: PT

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
TOTAL MATERIAIS					54,215

A

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX.
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	104,82
Encargos	44,03
BDI	0
TOTAL GERAL	148,84

01950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 134,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	3,6	5,4
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	9,33	3,0789
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5	5,5	2,75
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22
TOTAL MATERIAIS					39,5789

Total Simples	90,18
Encargos	44,03
BDI	0
TOTAL GERAL	134,21

01902 - PIA DE AÇO (NO) (2.00X0.50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 895,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	5,6	22,4
12320	ENCANADOR	H	4	7,2	28,8

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX.
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					81,4

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	1,14	4,14	4,7196
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,38	0,8588
I1605	PEDRISCO	M3	0,04	63,2	2,528
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1	370,77	370,77
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2	93,7	187,4
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,5	8,19
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2	51,85	103,7
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2	32,02	64,04
TOTAL MATERIAIS					743,7064

Total Simples	825,11
Encargos	70,82
BDI	0
TOTAL GERAL	895,93

PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58) CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

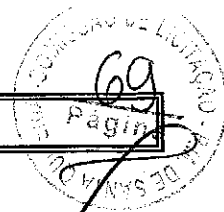
Preço Adotado: 509,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	5,6	19,6
I2320	ENCANADOR	H	3,5	7,2	25,2
I2543	SERVENTE	H	2,2	4,88	10,736
I2391	PEDREIRO	H	2,2	7,2	15,84
TOTAL MAO DE OBRA					71,376
MATERIAIS					
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6	4,14	2,484
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	0,38	0,4294
I1605	PEDRISCO	M3	0,026	63,2	1,6432
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,019	50	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,5	4,915
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1	51,85	51,85
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1	188,5	188,5
TOTAL MATERIAIS					376,4916

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	447,87
Encargos	62,1
BDI	0
TOTAL GERAL	509,97

01797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 10,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					1,8
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,133
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,5	6,5
TOTAL MATERIAIS					6,633
Total Simples					8,43
Encargos					1,57
BDI					0
TOTAL GERAL					10

01585 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	28,4	28,4
TOTAL MATERIAIS					28,5064
Total Simples					36,83
Encargos					7,24
BDI					0
TOTAL GERAL					44,07

Ar.

COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

G0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Preço Adotado: 105,3700

Unid: UN

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	5,6	14,56
I2320	ENCANADOR	H	2,6	7,2	18,72
TOTAL MAO DE OBRA					33,28
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1	27	27
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1	11,19	11,19
TOTAL MATERIAIS					43,13
Total Simples					76,41
Encargos					28,96
BDI					0
TOTAL GERAL					105,37

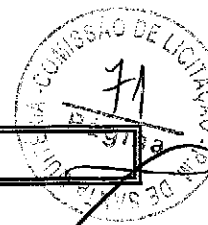
G1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, G/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 402,3500

Unid: UN

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	163,97	163,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,38	0,4256
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	43,9	43,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					323,3556
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	5,6	18,48
I2320	ENCANADOR	H	3,3	7,2	23,76
TOTAL MAO DE OBRA					42,24
Total Simples					365,6
Encargos					36,75
BDI					0
TOTAL GERAL					402,35

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

02505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	28,4	28,4
TOTAL MATERIAIS					28,5064
Total Simples					36,83
Encargos					7,24
BDI					0
TOTAL GERAL					44,07

01997 - PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm

Preço Adotado: 47,0200

Unid: UN

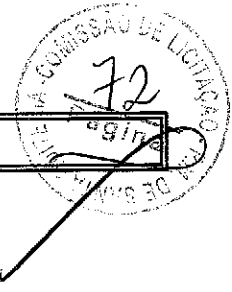
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
10152	AZULEJISTA	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1	21,9	21,9
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,5	0,225
10109	AREIA MEDIA	M3	0,001	46	0,046
TOTAL MATERIAIS					22,171
Total Simples					35,46
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					47,02

01977 - PONTO DE ENRIQUECIMENTO MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 152,2100

Unid: PT

A.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

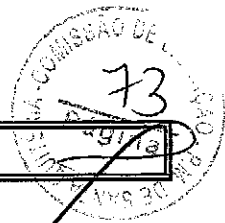
C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 22,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					13,9
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
Total Simples					18,64
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					22,76

A.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

02484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					19,14

03580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92
Total Simples					4,43
Encargos					1,67
BDI					0
TOTAL GERAL					6,1

01767 - LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL. ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)

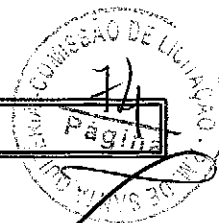
Preço Adotado: 15,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

MATERIAIS

11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1	11,55	11,55
TOTAL MATERIAIS					11,55

Total Simples	13,71
Encargos	1,88
BDI	0
TOTAL GERAL	15,59

LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 45W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 49,20 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16

MATERIAIS					
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 45W	UN	1,00	41,00	41,00
TOTAL MATERIAIS					41,00

Total Simples	43,16
Encargos	6,04
BDI	0,00
TOTAL GERAL	49,20

01538 GALVÃO EM DUAS DEMIDAS COM SUPERCAL

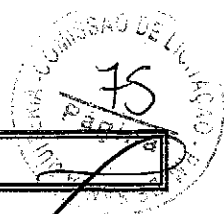
Preço Adotado: 3,0100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318

MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44

Total Simples	1,76
Encargos	1,25
BDI	0
TOTAL GERAL	3,01

A.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

C/1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 14,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	13,45	2,2865
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
TOTAL MATERIAIS					4,9438
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0
TOTAL GERAL					14

C/1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,7100

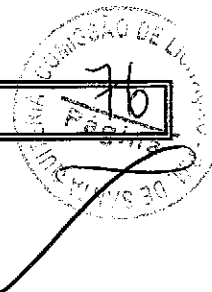
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

C/1279 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Ar.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

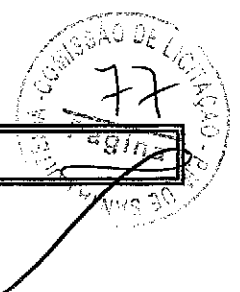
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
Total Simples					15
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					23,91

CICM1 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,4
BDI					0
TOTAL GERAL					25,64



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

C1515 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP = 1,5cm

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
TOTAL MATERIAIS					3,5772
Total Simples					16,39
Encargos					11,15
BDI					0
TOTAL GERAL					27,54

C1620 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Preço Adotado: 100,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5

1



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

TOTAL MATERIAIS	52,5
Total Simples	78,1
Encargos	22,27
BDI	0
TOTAL GERAL	100,37

02160 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 270,2000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	270,2	270,2
TOTAL MATERIAIS					270,2
Total Simples					270,2
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					270,2

02170 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO
Preço Adotado: 108,0000 Unid: M2

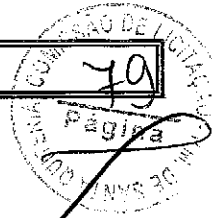
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	108	108
TOTAL MATERIAIS					108
Total Simples					108
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					108

02181 - EMPOLCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE
Preço Adotado: 18,5500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904

4

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					8,224

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,5	1,9
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	46	0,437
10112	ARENOSO	M3	0,0221	37,5	0,8288
TOTAL MATERIAIS					3,1658

Total Simples	11,39
Encargos	7,16
BDI	0
TOTAL GERAL	18,55

04102 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
TOTAL MATERIAIS					15,18

Total Simples	28,47
Encargos	11,56
BDI	0
TOTAL GERAL	40,03

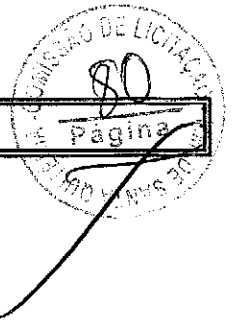
04670 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 26,5300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	19,8	19,8
TOTAL MATERIAIS					19,8

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA UBS DISTRITO DE LISIEUX
Local: DISTRITO DE LISIEUX - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	23,4
Encargos	3,13
BDI	0
TOTAL GERAL	26,53

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,86

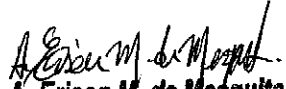
I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

	BDI =	22,00%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A. Erison M. de Mesquita
 A/ Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 RNP.061160530-9

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24


A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



ASSUNTO:

Reforma de Unidade Básica de Saúde Lisieux.

LÓCAL / DATA:

Distrito de Lisieux – Sede do Município / Agosto de 2017.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, projeto estrutural, hidráulico, elétrico, urbanístico, prevenção e combate a incêndio e GLP.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.



A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local. Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Retirada de Telhas: Demolição de cobertura com telhas de cerâmicas na sala de aula.

MOVIMENTO DE SOLOS

• **Escavação:** A escavação será executada conforme planta de locação das sapatas e blocos. A escavação será executada em função do tipo de solo, usualmente manual a céu aberto com profundidade máxima de 2,00m, com bota fora do excedente que não for aproveitado como reaterro ou aterro entre baldrames.

• **Alvenaria de Pedra Argamassada:** Deverá ser feita uma alvenaria de pedra argamassada(30 x 30)cm, traço 1:4 (cimento;areia), as pedras a serem utilizadas deverão se bem selecionadas, devem ser rígidas e tenazes de modo a suportar a carga a elas atribuídas, o solo deve ser molhado antes da aplicação da mesma, após molhá-

Ar.



la, deve ser posta uma pequena película de plástico para que a argamassa não deixe “escapar” nenhuma de suas propriedades que possam penetrar no solo.

· **Baldrame (Sapata):** A alvenaria, de embasamento de tijolo com argamassa mista com cal hidratada, será executada de acordo com o projeto de Arquitetura. Serão utilizados tijolos furados, sendo todos bem cozidos, de massa homogênea, sonoros, coloração uniforme, planos e com arestas vivas.

· **Aterro:** O lançamento do aterro entre baldrame será executado em toda a área de piso a ser construído, com espessura final de 30 cm. Será efetuado em camadas de 20cm de espessura, medidas após a compactação. A umidade do solo deverá ser mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se variação de no máximo 10%. O aterro será sempre compactado até atingir um grau de compactação de no mínimo 95% do Procto Normal, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.

INFRA-ESTRUTURA

· As fundações serão do Tipo “Diretas” (Sapatas e Blocos), adequada para atender às cargas determinadas pelo cálculo estrutural, e rigorosamente de acordo com as especificações de projeto.

· Será executada uma camada de 5cm de espessura de concreto magro para proteção de ferragem das sapatas e vigas baldrame.

· **Forma:** As formas em madeira serão previamente untadas com desmoldante e devidamente contraventadas para evitar deformação.

· **Armadura:** A ferragem será conforme o projeto estrutural. Observando o que prescreve a norma NBR 6118 com relação aos recobrimentos da ferragem.

· **Concreto:** O concreto estrutural terá resistência característica mínima de $f_{ck}=13.5$ Mpa e adensado com vibração manualmente.

MESO E SUPER ESTRUTURA

· **Concreto:** O concreto para estrutura deverá ter resistência mínima de $f_{ck}=13.5$ Mpa (Conforme Cálculo), e deverá ser adensado manualmente.

· **Formas:** As formas serão de tábuas comuns mediante aplicação de desmoldante com até 05 reaproveitamentos.

A.



REFERENTE REVESTIMENTO DE PISOS

Regularização de Piso: O contra piso será executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada em projeto só depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado e nivelado e colocado todas as canalizações que devam passar sob o piso.

Revestimento Cerâmico: será do tipo cerâmico cor branca (30x30cm) qualidade comprovadamente reconhecida e classificação: PEI – V. Para o contra-piso será executado um concreto com consumo médio de 200kg/m³ traço: 1:3:6 (cimento:areia:brita) espessura de 6cm, e necessário a colocação de ripas a cada três metros para absorver possíveis dilatações, após o contrapiso executado será feita a regularização da base p/ o revestimento cerâmico com cimento e areia traço 1:4 E=1.5cm, em seguida o assentamento cerâmico, com argamassa prefabricada (cimento cola), após o assentamento será rejuntado com rejunte cor cinza E=3mm e finalizando com limpeza do ladrilho revestido.

REFERENTE À COBERTURA:

- **A Estrutura de Cobertura em Madeira:** Será construída conforme detalhes do projeto de engenharia, com materiais de primeira qualidade.
- O madeiramento será todo em maçaranduba, não permitindo-se qualquer defeito. Para as terças, caibro e ripas terão as seguintes dimensões: Terças: 7x14cm, Caibro: 3.5x1.5cm e Ripa: 1.5x2.5cm.
- Para as telhas será do tipo capa/canal cerâmica.
- **Retelhamento =>** Os serviços de Retelhamento do prédio consiste em arruma todas as telhas e retira as que encontra-se quebradas e executar uma limpeza geral em todo telhas livrando de todas as impe tensões existente.
- **Beira / Bica:** Deverão ser feitas as beira e bicas pintadas em todo final de coberta.
- **Algeroz =>** Os serviços de fechamento de vão entre paredes de telhas (algeroz) deverá ser executado da seguinte forma, retirada da telhas e preenchido todo o espaço com argamassa de cimento:arenoso traço de 1:5 até o nível do madeiramento este serviços deverá ser executado em todo o perímetro das paredes existentes.

REFERENTE ÀS HIDRÁULICAS:

Será feita em toda instalação HIDRAULICA do prédio revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados que se fizerem necessário para o bom funcionamento do mesmo troca de aparelhos, sifões, louças e metais, torneiras, caixas de descarga e revisão em toda as instalações sanitárias rede de esgoto e caixas de visita.



REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Será feita em toda instalação ELÉTRICA do prédio revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados que se fizerem necessário para o bom funcionamento do mesmo troca de lâmpadas e luminárias que estejam queimadas.

PINTURAS:

- **Caiação:** As paredes de contorno do prédio na parte externa e murada de contorno serão caiadas. A diluição do produto será na proporção de 8(oito) litros de água para cada pacote de 5kg, aplicados em três demãos de maneira a deixar a pintura completamente uniforme
- **Látex em Parede:** A pintura será executada no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito. A pintura das paredes externa e combogos será executada com a base d'água (LATEX) em três demãos de forma um fechamento uniforme.
- **Esmalte Esquadrias de Madeira:** As esquadrias de madeira serão suficientemente lixadas para depois receberem uma demão de fundo sintético nivelador e na seqüência a massa a óleo e o esmalte deixando sempre secar entre as aplicações.
- **Esmalte Esquadrias de Ferro:** As esquadrias de ferro serão suficientemente lixadas para depois receberem uma demão anticorrosivo para evitar possível corrosão, depois será esmaltada deixando sempre secar entre as aplicações. A cor ficará a critério da Prefeitura.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:

- **Preparação:** Deverá ser feita a compactação e preparação do local a receber o piso no térreo, incluindo também carga e transporte de material de caixão de empréstimo.
- **Lastro:** Será fornecido e executado em toda a área de piso do térreo, um lastro de concreto não estrutural/contrapiso, traço 1:3:6, Fck = 18Mpa com espessura de 6cm, pronto para assentamento de piso cerâmico.
- **Cimentado:** O piso da sala de aula interno será em piso cimentado queimado junto a colher com aplicação de nata de cimento.

LIMPEZA:

- Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.
- Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Versão Nº 024.1 Desonerada/2017) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Obra/Serviços: REFORMA DA UBS JURACI MARTINS PINTO - BAIRRO: FLORES						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PREPARO DO TERRENO				
1.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M²	217,58	0,71	154,48
					SUBTOTAL	154,48
2.0 PAREDES E PAINÉIS						
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	46,96	6,67	313,22
2.1.2	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,59	304,20	178,57
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	7,04	43,27	304,79
2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M²	17,85	80,10	1.429,79
2.1.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	39,36	37,58	1.479,15
					SUBTOTAL	3.705,52
3.0 REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO						
3.1		CHAPISCO				
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	78,72	4,21	331,41
3.2		REBOCO				
3.2.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M²	59,04	13,85	817,70
3.3		ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNA				
3.1.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M²	25,80	18,55	478,59
3.1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	59,20	68,14	3.965,76
3.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA	M²	58,20	4,98	289,84
					SUBTOTAL	5.883,29
4.0 REVESTIMENTOS TETO						
4.1		CHAPISCO				
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	15,08	7,99	120,49
4.2		REBOCO				
4.2.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M²	15,08	23,27	350,91
					SUBTOTAL	471,40
5.0 REVESTIMENTO DE PISOS						
5.1		LASTROS				
5.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	23,23	25,64	595,62
5.2		ACABAMENTOS				
5.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	15,08	17,35	261,64
5.2.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M²	15,08	72,94	1.099,94
5.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	15,08	4,98	75,10
5.2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M²	8,15	27,54	224,45
					SUBTOTAL	2.258,75
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	519,71	519,71
6.2		OUTROS ELEMENTOS				
6.2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	100,36	702,52
6.2.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	6,30	28,36	178,67
6.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	1,75	34,30	60,03
6.3		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				
6.3.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL., SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,50	270,20	405,30
6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	M²	1,50	108,00	162,00
6.4		ESQUADRIAS DE FERRO				
6.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	2,38	168,60	401,27
					SUBTOTAL	2.429,50
7.0 COBERTURA						
7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	17,85	68,83	1.228,62
7.1.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M²	25,00	49,20	1.230,00

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Obra: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Data: AGOSTO DE 2017

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	15 dias	30 dias	45 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	154,48	R\$ 154,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	154,48	0%
		100%	100%	0%	0%		
2.0	PAREDES E PAINÉIS	3.705,52	R\$ 1.852,76	R\$ 1.852,76	R\$ 0,00	3.705,52	10%
		100%	50%	50%	0%		
3.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	5.883,29	R\$ 2.059,15	R\$ 1.470,82	R\$ 2.353,32	5.883,29	16%
		100%	35%	25%	40%		
4.0	REVESTIMENTOS TETO	471,40	R\$ 188,56	R\$ 141,42	R\$ 141,42	471,40	1%
		100%	40%	30%	30%		
5.0	REVESTIMENTOS DE PISOS	2.256,75	R\$ 0,00	R\$ 2.256,75	R\$ 0,00	2.256,75	6%
		100%	0%	100%	0%		
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.429,50	R\$ 728,85	R\$ 242,95	R\$ 1.457,70	2.429,50	7%
		100%	30%	10%	60%		
7.0	COBERTURA	6.646,59	R\$ 2.658,64	R\$ 1.329,32	R\$ 2.658,64	6.646,59	19%
		100%	40%	20%	40%		
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	656,11	R\$ 262,44	R\$ 131,22	R\$ 262,44	656,11	2%
		100%	40%	20%	40%		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.579,74	R\$ 631,90	R\$ 473,92	R\$ 473,92	1.579,74	4%
		100%	40%	30%	30%		
10.0	PINTURA GERAL	10.505,45	R\$ 2.101,09	R\$ 2.101,09	R\$ 6.303,27	10.505,45	29%
		100%	20%	20%	60%		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.372,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.372,98	1.372,98	4%
		100%	0%	0%	100%		
Valor Simples.....		R\$ 35.661,81	R\$ 10.637,87	R\$ 10.000,25	R\$ 15.023,69	R\$ 35.661,81	100,00%
Valor BDI (22%).....		R\$ 7.845,60	R\$ 2.340,33	R\$ 2.200,06	R\$ 3.305,21	R\$ 7.845,60	
Total Geral.....		R\$ 43.507,41	R\$ 12.978,20	R\$ 12.200,31	R\$ 18.328,90	R\$ 43.507,41	
		100%	30%	28%	42%		
ACUMULADO.....			R\$ 12.978,20	R\$ 25.178,51	R\$ 43.507,41		

Importa este orçamento o valor total de **R\$ 43.507,41**
(QUARENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9

COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

Preço Adotado: 0,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0774	4,88	0,3777
TOTAL MAO DE OBRA					0,3777
Total Simples					0,38
Encargos					0,33
BDI					0
TOTAL GERAL					0,71

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 6,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,67

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 304,2000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,836	83,2	52,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282	0,5	141
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	46	41,2666
TOTAL MATERIAIS					235,1018
Total Simples					274,25
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					304,2

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

Preço Adotado: 80,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					4,228
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3	M2	1	27,5	27,5
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					59,6874
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	75,04	2,2512
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIE	M3	0,03	279,7987	8,394
TOTAL SERVIÇOS					10,6452
Total Simples					73,56
Encargos					6,54
BDI					0
TOTAL GERAL					80,1

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4856
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6856
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5

Ar.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932

Total Simples	26,56
Encargos	11,02
BDI	0
TOTAL GERAL	37,58

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956

Total Simples	2,95
Encargos	1,26
BDI	0
TOTAL GERAL	4,21

C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Preço Adotado: 13,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,65	4,88	3,172
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,772
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,74	0,9028
TOTAL MATERIAIS					1,1834

Total Simples	7,96
Encargos	5,89
BDI	0
TOTAL GERAL	13,85

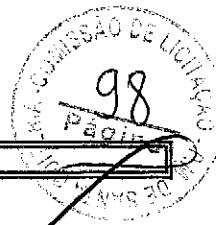
C1211 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 18,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	3,904

A.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
 Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
 Data: AGOSTO DE 2017.

12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					8,224
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,5	1,9
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	46	0,437
10112	ARENOSO	M3	0,0221	37,5	0,8288
TOTAL MATERIAIS					3,1658
Total Simples					11,39
Encargos					7,16
BDI					0
TOTAL GERAL					18,55

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 68,1400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PC	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					51,871
Total Simples					60,57
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					68,14

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR

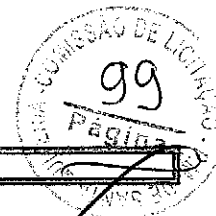
Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Preço Adotado: 7,9900 Unid: M2

Ar.

**COMPOSIÇÃO DE VALORES**

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,31	4,88	1,5128
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					3,3128
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,5	1,46
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46	0,3312
TOTAL MATERIAIS					1,7912
Total Simples					5,1
Encargos					2,89
BDI					0
TOTAL GERAL					7,99

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO

Preço Adotado: 23,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,9	4,88	4,392
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					9,432
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64	0,5	1,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64	0,74	2,6936
TOTAL MATERIAIS					5,6314
Total Simples					15,06
Encargos					8,21
BDI					0
TOTAL GERAL					23,27

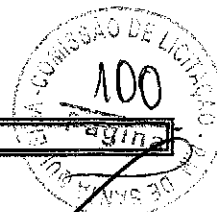
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,4
BDI					0

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

TOTAL GERAL

25,64

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 17,3500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					8,969
Total Simples					13,45
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					17,35

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 72,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900	M2	1,1	32,61	35,871
TOTAL MATERIAIS					35,871
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					57,57
Encargos					15,37
BDI					0
TOTAL GERAL					72,94

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

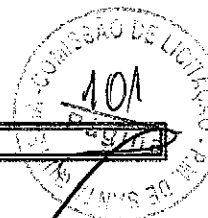
Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648

At.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

TOTAL MATERIAIS	0,4648
Total Simples	2,88
Encargos	2,1
BDI	0
TOTAL GERAL	4,98

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
TOTAL MATERIAIS					3,5772

Total Simples	16,39
Encargos	11,15
BDI	0
TOTAL GERAL	27,54

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284

Total Simples	463,23
Encargos	56,48
BDI	0
TOTAL GERAL	519,71

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

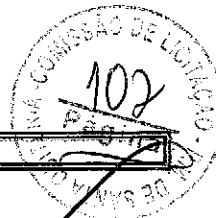
Preço Adotado: 100,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
TOTAL MATERIAIS					52,5

Total Simples	78,1
---------------	------

A.



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
 Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
 Data: AGOSTO DE 2017.

Encargos	22,27
BDI	0
TOTAL GERAL	100,37

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Preço Adotado: 28,3600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3	7,2	2,16
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,04	9,4	0,376
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2	98,95	19,61
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1	0,65	0,65
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2	0,27	0,54
TOTAL MATERIAIS					21,176
Total Simples					25,02
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					28,36

C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm

Preço Adotado: 34,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
12391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					0,7712
MATERIAIS					
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1	31,119	31,119
TOTAL MATERIAIS					31,119
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					33,47
Encargos					0,83
BDI					0
TOTAL GERAL					34,3

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

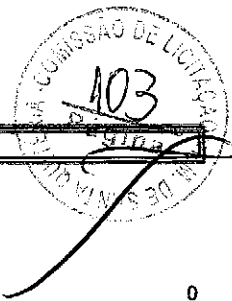
Preço Adotado: 270,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM	M2	1	270,2	270,2
TOTAL MATERIAIS					270,2
Total Simples					270,2
Encargos					0

A2.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

BDI

TOTAL GERAL

0
270,2Tabela de
Custos -

Conta	Insumo	Descrição	Un	Total
10.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	108
10.1.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA	M2	126,5
10.1.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS	M2	150
10.1.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS	M2	143
10.1.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS	M2	156,67
10.1.6	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS	M2	205,7
10.1.7	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANALADO OU MATELADO, E=2mm (COLOCADO)	94,88	0,376

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Preço Adotado: 168,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					36,24
MATERIAIS					
11222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,74	0,4218
TOTAL MATERIAIS					100,8298
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					0
TOTAL GERAL					168,6

C1460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

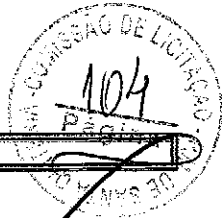
Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
TOTAL MATERIAIS					44,8934

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	57,69
Encargos	11,14
BDI	0
TOTAL GERAL	68,83

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

Preço Adotado: 49,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5	5,6	2,8
12070	TELHADISTA	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1	29,95	29,95
TOTAL MATERIAIS					37,23
Total Simples					43,63
Encargos					5,57
BDI					0
TOTAL GERAL					49,2

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA GERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 27,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
TOTAL MATERIAIS					2,76
Total Simples					16,05
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					27,61

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

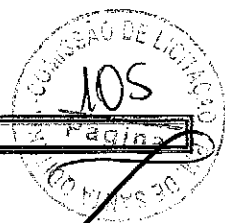
Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268

4

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	4,25
Encargos	3,24
BDI	0
TOTAL GERAL	7,49

C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm.DESENVOLVIMENTO 30cm

Preço Adotado: 30,6500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21	5,6	1,176
12320	ENCANADOR	H	0,21	7,2	1,512
TOTAL MAO DE OBRA					2,688
MATERIAIS					
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,085	38,62	3,2827
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,15	12,83	1,9245
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,085	19,42	1,6507
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,02	18,4	18,768
TOTAL MATERIAIS					25,6269
Total Simples					28,31
Encargos					2,34
BDI					0
TOTAL GERAL					30,65

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Preço Adotado: 18,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,6
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	9,8	9,8
TOTAL MATERIAIS					9,9064
Total Simples					14,51
Encargos					4
BDI					0
TOTAL GERAL					18,51

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)

Preço Adotado: 225,5700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1	209,9	209,9

A

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURAGI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

TOTAL MATERIAIS

210,0064

Total Simples

218,33

Encargos

7,24

BDI

0

TOTAL GERAL

225,57

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1	28,4	28,4
TOTAL MATERIAIS					28,5064

Total Simples

36,83

Encargos

7,24

BDI

0

TOTAL GERAL

44,07

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Preço Adotado: 105,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	5,6	14,56
12320	ENCANADOR	H	2,6	7,2	18,72
TOTAL MAO DE OBRA					33,28
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1	27	27
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1	11,19	11,19
TOTAL MATERIAIS					43,13

Total Simples

76,41

Encargos

28,96

BDI

0

TOTAL GERAL

105,37

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

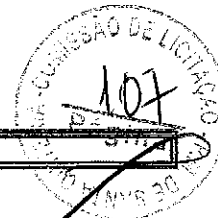
Preço Adotado: 152,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52

A

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
11499	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1

TOTAL MATERIAIS 57,58

Total Simples 108,18

Encargos 44,03

BDI 0

TOTAL GERAL 152,21**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 22,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9
TOTAL MATERIAIS					13,9

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664

TOTAL MAO DE OBRA 4,736

Total Simples 18,64

Encargos 4,12

BDI 0

TOTAL GERAL 22,76**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088

TOTAL MAO DE OBRA 3,712

Total Simples 15,91

Encargos 3,23

BDI 0

TOTAL GERAL 19,14**C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR**

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Ar

COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
TOTAL MATERIAIS					2,51
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					1,92
Total Simples					4,43
Encargos					1,67
BDI					0
TOTAL GERAL					6,1

C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 15,5900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1	11,55	11,55
TOTAL MATERIAIS					11,55
Total Simples					13,71
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					15,59

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Preço Adotado: 18,5100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,6
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	9,8	9,8
TOTAL MATERIAIS					9,9064
Total Simples					14,51
Encargos					4
BDI					0
TOTAL GERAL					18,51

******* LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)**

Preço Adotado: 49,20 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 45W	UN	1,00	41,00	41,00
TOTAL MATERIAIS					41,00

A₂

COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples 43,16
Encargos 6,04
BDI 0,00
TOTAL GERAL 49,20

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃO S COM SUPERCAL

Preço Adotado: 3,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44
Total Simples					1,76
Encargos					1,25
BDI					0
TOTAL GERAL					3,01

C1615 - LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

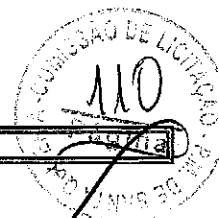
Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO

Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.

Data: AGOSTO DE 2017.

Total Simples	9,5
Encargos	4,21
BDI	0
TOTAL GERAL	13,71

C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,7616
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
Total Simples					15
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					23,91

C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

Preço Adotado: 13,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					0,72
MATERIAIS					
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2	9,02	1,804
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3	3,54	10,62
TOTAL MATERIAIS					12,424
Total Simples					13,14
Encargos					0,63
BDI					0
TOTAL GERAL					13,77

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

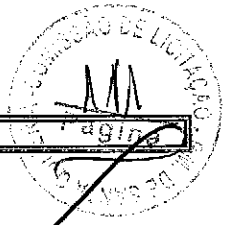
Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978

A1

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

MATERIAIS

10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912

Total Simples	18,24
Encargos	7,4
BDI	0
TOTAL GERAL	25,64

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
TOTAL MATERIAIS					3,5772

Total Simples	16,39
Encargos	11,15
BDI	0
TOTAL GERAL	27,54

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

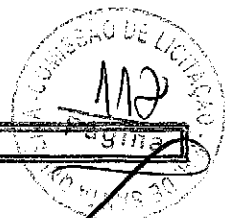
Preço Adotado: 96,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,8	5,6	4,48
12543	SERVENTE	H	3,5	4,88	17,08
12391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18

A.

COMPOSIÇÃO DE VALORES



Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.

TOTAL MAO DE OBRA						39,56
MATERIAIS						
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5	1,33		8,645
10163	AÇO CA-50	KG	3,4	3,96		13,464
TOTAL MATERIAIS						22,109
Total Simples						61,67
Encargos						34,42
BDI						0
TOTAL GERAL						96,09

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO

Preço Adotado: 108,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	108	108
TOTAL MATERIAIS					108
Total Simples					108
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					108

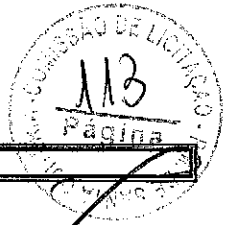
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Preço Adotado: 18,5100

Unid: UN

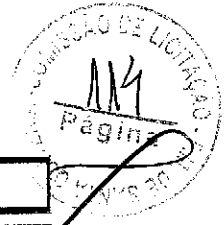
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,6
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	9,8	9,8
TOTAL MATERIAIS					9,9064
Total Simples					14,51
Encargos					4
BDI					0
TOTAL GERAL					18,51

A. C. Edison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9



COMPOSIÇÃO DE VALORES

Obra/Serviços: REFORMA DA U.B.S. JURACI MARTINS PINTO
Local: BAIRRO: FLORES - SEDE DO MUNICÍPIO.
Data: AGOSTO DE 2017.



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,86

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

	BDI =	22,00%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Engenheiro Civil
RNP.061160530-9