



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA.026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	91,35	91,35
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,81	1,39
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,34	0,58
2 0211031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	18,26	54,78
2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,000000	27,13	54,26
2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
2 0211709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,000000	158,49	158,49
2 0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
	Sub-Total de Material				404,68
	Custo Direto Total				526,61
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				526,61
	Preço Unitário Adotado				526,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				
8.4.2	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BARRAS	M2	26/12/2018		
2 0218339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CO	M2	1,000000	212,45	212,45
	Sub-Total de Material				212,45
	Custo Direto Total				212,45
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				212,45
	Preço Unitário Adotado				212,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				
8.4.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	26/12/2018		
2 0212256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,000000	93,73	93,73
	Sub-Total de Material				93,73
	Custo Direto Total				93,73
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				93,73
	Preço Unitário Adotado				93,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				
8.5.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,220000	14,52	32,23
1 0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07	40,12
1 0112543	SERVENTE	H	1,847780	13,21	24,41
	Sub-Total de Mão de Obra				96,76
2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,07	12,84
2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,01	1,01

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	5,48	5,48
	2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,35	1,35
	2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,30	0,73
	2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,21	6,63
	2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	1,93	1,93
	2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,58	1,74
	2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,49	16,49
	2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,56	1,12
			Sub-Total de Material				49,32
			Custo Direto Total				146,08
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				146,08
			Preço Unitário Adotado				146,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
8.5.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,814000	14,52	11,82
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,814000	18,07	14,71
		Sub-Total de Mão de Obra				26,53	
	2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	70,03	70,03
		Sub-Total de Material				70,03	
		Custo Direto Total				96,56	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				96,56	
		Preço Unitário Adotado				96,56	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
8.5.3		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,155400	14,52	2,26
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,155400	18,07	2,81
		Sub-Total de Mão de Obra				5,07	
	2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	5,62	5,62
		Sub-Total de Material				5,62	
		Custo Direto Total				10,69	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				10,69	
		Preço Unitário Adotado				10,69	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
8.5.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,214600	14,52	3,12
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,214600	18,07	3,88
		Sub-Total de Mão de Obra				7,00	
	2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	5,15	5,15
		Sub-Total de Material				5,15	

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI-25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				12,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,15
		Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5.5		VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,591482	14,52	8,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,592000	18,07	10,70
		Sub-Total de Mão de Obra				19,29
2	0212246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,000000	129,50	129,50
		Sub-Total de Material				129,50
		Custo Direto Total				148,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				148,79
		Preço Unitário Adotado				148,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,059200	17,83	1,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,591482	13,21	7,81
		Sub-Total de Mão de Obra				8,87
		Custo Direto Total				8,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,740000	17,83	13,19
1	0112543	SERVENTE	H	0,828356	13,21	10,94
		Sub-Total de Mão de Obra				24,13
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	37,74	0,57
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,81	1,77
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,34	0,74
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,31	7,75
		Sub-Total de Material				10,83
		Custo Direto Total				34,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				34,96
		Preço Unitário Adotado				34,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
9.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,074000	17,83	1,32
	1	0112543 SERVENTE	H	0,111000	13,21	1,47
		Sub-Total de Mão de Obra				2,79
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,006100	37,74	0,23
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,34	0,83
		Sub-Total de Material				1,06
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,85
		Preço Unitário Adotado				3,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.2	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
	1	0112543 SERVENTE	H	0,592000	13,21	7,82
		Sub-Total de Mão de Obra				15,74
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,024300	37,74	0,92
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,720000	0,34	3,30
		Sub-Total de Material				4,22
		Custo Direto Total				19,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,96
		Preço Unitário Adotado				19,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30c		M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,036000	17,83	18,47
	1	0112543 SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				32,16
	2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	22,94	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Serviços Auxiliares				
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	462,38	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				66,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				66,64
		Preço Unitário Adotado				66,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM C		M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64
	1	0112543 SERVENTE	H	0,148000	13,21	1,96
		Sub-Total de Mão de Obra				4,60

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE
 EMPRESA:
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12	1,24
			Sub-Total de Material				1,24
			Custo Direto Total				5,84
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				5,84
			Preço Unitário Adotado				5,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.5		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
	1	0112543 SERVENTE	H	0,443482	13,21	5,86
		Sub-Total de Mão de Obra				13,78
		Serviços Auxiliares				
	A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	528,34	13,21
		Total de Serviços Auxiliares				13,21
		Custo Direto Total				26,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,99
		Preço Unitário Adotado				26,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	26/12/2018		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,775000	14,52	40,29
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	2,775000	17,83	49,48
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
	1	0112543 SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				121,93
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,010600	37,74	0,40
	2	0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	91,35	91,35
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,81	1,39
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,34	0,58
	2	0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	18,26	54,78
	2	0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
	2	0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,000000	27,13	54,26
	2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
	2	0211707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,000000	123,57	123,57
	2	0211724 PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
	2	0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
		Sub-Total de Material				369,76
		Custo Direto Total				491,69
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				491,69
		Preço Unitário Adotado				491,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.4.2	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,480000	17,83	26,39
1	0112543	SERVENTE	H	0,740000	13,21	9,78
		Sub-Total de Mão de Obra				36,17
2	0210811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,000000	36,83	36,83
		Sub-Total de Material				36,83
		Serviços Auxiliares				
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,005900	528,34	3,12
		Total de Serviços Auxiliares				3,12
		Custo Direto Total				76,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				76,12
		Preço Unitário Adotado				76,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.3	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M		UN	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,884000	14,52	70,92
1	0110498	CARPINTEIRO	H	4,884000	17,83	87,08
		Sub-Total de Mão de Obra				158,00
2	0234677	CHAPA DE MDF CRU, E=9MM, DE *2,75X1,85*M	M2	5,040000	15,21	76,66
2	0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	1,680000	10,40	17,47
2	0211193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	5,040000	19,90	100,30
2	0211624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	10,400000	2,40	24,96
		Sub-Total de Material				219,39
		Custo Direto Total				377,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				377,39
		Preço Unitário Adotado				377,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07	40,12
1	0112543	SERVENTE	H	1,847780	13,21	24,41
		Sub-Total de Mão de Obra				96,76
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,07	12,84
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,01	1,01
		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	5,48	5,48
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,35	1,35
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,30	0,73
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,21	6,63
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	1,93	1,93
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,58	1,74
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,49	16,49

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,56	1,12
			Sub-Total de Material				49,32
			Custo Direto Total				146,08
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				146,08
			Preço Unitário Adotado				146,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.5.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,814000	14,52	11,82
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,814000	18,07	14,71
			Sub-Total de Mão de Obra				26,53
	2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	70,03	70,03
			Sub-Total de Material				70,03
			Custo Direto Total				96,56
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				96,56
			Preço Unitário Adotado				96,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.5.3		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,155400	14,52	2,26
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,155400	18,07	2,81
			Sub-Total de Mão de Obra				5,07
	2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	5,62	5,62
			Sub-Total de Material				5,62
			Custo Direto Total				10,69
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				10,69
			Preço Unitário Adotado				10,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.5.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,214600	14,52	3,12
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,214600	18,07	3,88
			Sub-Total de Mão de Obra				7,00
	2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	5,15	5,15
			Sub-Total de Material				5,15
			Custo Direto Total				12,15
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				12,15
			Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.5		VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,591482	14,52	8,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,592000	18,07	10,70
		Sub-Total de Mão de Obra				19,29
2	0212246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,000000	129,50	129,50
		Sub-Total de Material				129,50
		Custo Direto Total				148,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				148,79
		Preço Unitário Adotado				148,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,059200	17,83	1,06
1	0112543	SERVEANTE	H	0,591482	13,21	7,81
		Sub-Total de Mão de Obra				8,87
		Custo Direto Total				8,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.2		DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,051800	17,83	0,92
1	0112543	SERVEANTE	H	0,518000	13,21	6,84
		Sub-Total de Mão de Obra				7,76
		Custo Direto Total				7,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,76
		Preço Unitário Adotado				7,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,740000	17,83	13,19
1	0112543	SERVEANTE	H	0,828356	13,21	10,94
		Sub-Total de Mão de Obra				24,13
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	37,74	0,57
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,81	1,77
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,34	0,74
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,31	7,75
		Sub-Total de Material				10,83
		Custo Direto Total				34,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				34,96
		Preço Unitário Adotado				34,96

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,074000	17,83	1,32
	1	0112543 SERVENTE	H	0,111000	13,21	1,47
		Sub-Total de Mão de Obra				2,79
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,006100	37,74	0,23
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,34	0,83
		Sub-Total de Material				1,06
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,85
	Preço Unitário Adotado				3,85	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.2		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
	1	0112543 SERVENTE	H	0,592000	13,21	7,82
		Sub-Total de Mão de Obra				15,74
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,024300	37,74	0,92
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,720000	0,34	3,30
		Sub-Total de Material				4,22
		Custo Direto Total				19,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,96
	Preço Unitário Adotado				19,96	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.3		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,036000	17,83	18,47
	1	0112543 SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				32,16
	2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	22,94	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Serviços Auxiliares				-
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	462,38	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				66,64
	Taxa de BDI %		0,000000		-	
	Total da Composição				66,64	
	Preço Unitário Adotado				66,64	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE
 EMPRESA:
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.3.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CM2	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64
	1 0112543	SERVEnte	H	0,148000	13,21	1,96
		Sub-Total de Mão de Obra				4,60
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12	1,24
		Sub-Total de Material				1,24
		Custo Direto Total				5,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,84
		Preço Unitário Adotado				5,84

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4.1		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,888000	17,83	15,83
	1 0112543	SERVEnte	H	0,888000	13,21	11,73
		Sub-Total de Mão de Obra				27,56
	2 0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	22,94	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Serviços Auxiliares				
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	462,38	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				62,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				62,04
		Preço Unitário Adotado				62,04

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4.2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CM2	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64
	1 0112543	SERVEnte	H	0,148000	13,21	1,96
		Sub-Total de Mão de Obra				4,60
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12	1,24
		Sub-Total de Material				1,24
		Custo Direto Total				5,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,84
		Preço Unitário Adotado				5,84

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,775000	14,52	40,29
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,775000	17,83	49,48

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
	1	0112543	SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
			Sub-Total de Mão de Obra				121,93
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	37,74	0,40
	2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	91,35	91,35
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,81	1,39
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,34	0,58
	2	0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	18,26	54,78
	2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
	2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,000000	27,13	54,26
	2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
	2	0211707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,000000	123,57	123,57
	2	0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
	2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
			Sub-Total de Material				369,76
			Custo Direto Total				491,69
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				491,69
			Preço Unitário Adotado				491,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.2		COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,480000	26,39
	1	0112543	SERVENTE	H	0,740000	9,78
			Sub-Total de Mão de Obra			36,17
	2	0210811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,000000	36,83
			Sub-Total de Material			36,83
			Serviços Auxiliares			
	A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,005900	528,34
			Total de Serviços Auxiliares			3,12
			Custo Direto Total			76,12
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			76,12
			Preço Unitário Adotado			76,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.3		QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00x1,20 M	UN	26/12/2018		
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,884000	70,92
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	4,884000	87,08
			Sub-Total de Mão de Obra			158,00
	2	0234677	CHAPA DE MDF CRU, E=9MM, DE *2,75X1,85*M	M2	5,040000	15,21
	2	0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	1,680000	10,40
	2	0211193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	5,040000	19,90
	2	0211624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	10,400000	2,40
			Sub-Total de Material			219,39
			Custo Direto Total			377,39
			Taxa de BDI %		0,000000	-

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE
 EMPRESA:
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total da Composição			377,39
		Preço Unitário Adotado			377,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07	40,12
1	0112543	SERVENTE	H	1,847780	13,21	24,41
		Sub-Total de Mão de Obra				96,76
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,07	12,84
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,01	1,01
		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	5,48	5,48
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,35	1,35
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,30	0,73
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,21	6,63
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	1,93	1,93
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,58	1,74
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,49	16,49
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,56	1,12
		Sub-Total de Material				49,32
		Custo Direto Total				146,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				146,08
		Preço Unitário Adotado				146,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,814000	14,52	11,82
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,814000	18,07	14,71
		Sub-Total de Mão de Obra				26,53
2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	70,03	70,03
		Sub-Total de Material				70,03
		Custo Direto Total				96,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				96,56
		Preço Unitário Adotado				96,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6.3		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,155400	14,52	2,26
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,155400	18,07	2,81
		Sub-Total de Mão de Obra				5,07
2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	5,62	5,62
		Sub-Total de Material				5,62

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total			10,69
		Taxa de BDI %	0,000000		-
		Total da Composição			10,69
		Preço Unitário Adotado			10,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,214600	14,52	3,12
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,214600	18,07	3,88
		Sub-Total de Mão de Obra				7,00
	2 0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	5,15	5,15
		Sub-Total de Material				5,15
		Custo Direto Total				12,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,15
		Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6.5		VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,591482	14,52	8,59
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,592000	18,07	10,70
		Sub-Total de Mão de Obra				19,29
	2 0212246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,000000	129,50	129,50
		Sub-Total de Material				129,50
		Custo Direto Total				148,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				148,79
		Preço Unitário Adotado				148,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.1		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,059200	17,83	1,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,591482	13,21	7,81
		Sub-Total de Mão de Obra				8,87
		Custo Direto Total				8,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.2		DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,051800	17,83	0,92
	1 0112543	SERVENTE	H	0,518000	13,21	6,84

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Mão de Obra				7,76
		Custo Direto Total				7,76
		Taxa de BDI %	0,000000			-
		Total da Composição				7,76
		Preço Unitário Adotado				7,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.1		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30	M2	26/12/2018		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,888000	17,83	15,83
1	0112543	SERVENTE	H	0,888000	13,21	11,73
		Sub-Total de Mão de Obra				27,56
2	0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	22,94	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	462,38	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				62,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				62,04
		Preço Unitário Adotado				62,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM	M2	26/12/2018		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64
1	0112543	SERVENTE	H	0,148000	13,21	1,96
		Sub-Total de Mão de Obra				4,60
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12	1,24
		Sub-Total de Material				1,24
		Custo Direto Total				5,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,84
		Preço Unitário Adotado				5,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.1		LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,259000	17,83	4,62
1	0112543	SERVENTE	H	0,259222	13,21	3,42
		Sub-Total de Mão de Obra				8,04
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,740000	3,43	2,54
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,000000	12,17	12,17
2	0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030000	8,33	0,25
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,970000	3,51	3,40
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,550000	5,97	3,28

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0218276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO A	M2	1,000000	16,28	16,28
			Sub-Total de Material				37,92
			Serviços Auxiliares				
	A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,030000	245,61	7,37
	A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,030000	144,17	4,33
			Total de Serviços Auxiliares				11,70
			Custo Direto Total				57,66
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				57,66
			Preço Unitário Adotado				57,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.2		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ES	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,185000	17,83	3,30
1	0112543	SERVEANTE	H	0,228882	13,21	3,02
		Sub-Total de Mão de Obra				6,32
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,007200	37,74	0,27
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,920000	0,34	0,99
		Sub-Total de Material				1,26
		Custo Direto Total				7,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,58
		Preço Unitário Adotado				7,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.3		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,518000	17,83	9,24
1	0112543	SERVEANTE	H	0,666740	13,21	8,81
		Sub-Total de Mão de Obra				18,05
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	37,74	0,92
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,640000	0,81	2,95
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640000	0,34	1,24
		Sub-Total de Material				5,11
		Custo Direto Total				23,16
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,16
		Preço Unitário Adotado				23,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,775000	14,52	40,29
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,775000	17,83	49,48
1	0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
1	0112543	SERVEANTE	H	1,036222	13,21	13,69

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE.
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				121,93
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	37,74	0,40
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	91,35	91,35
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,81	1,39
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,34	0,58
2	0211031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	18,26	54,78
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,000000	27,13	54,26
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
2	0211706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,000000	105,66	105,66
2	0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
		Sub-Total de Material				351,85
		Custo Direto Total				473,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				473,78
		Preço Unitário Adotado				473,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.1		PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
1	0112543	SERVEANTE	H	1,849482	13,21	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				96,24
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,003500	40,70	0,14
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,81	2,03
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,34	0,85
2	0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,59	1,18
2	0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,18	4,72
2	0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	2,65	2,65
2	0211412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000	0,94	1,88
2	0211426	LUBA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	1,69	1,69
2	0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000000	1,84	1,84
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	1,72	2,06
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000	3,87	19,35
		Sub-Total de Material				38,39
		Custo Direto Total				134,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				134,63
		Preço Unitário Adotado				134,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.2		PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
1	0112543	SERVEANTE	H	1,849482	13,21	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				96,24
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,004000	40,70	0,16

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,81	2,43
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,34	1,02
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	4,29	4,29
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,04	2,08
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,41	1,41
2	0212012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000000	7,73	7,73
2	0212013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000000	2,15	2,15
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,330000	6,32	2,09
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,500000	2,28	3,42
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,500000	3,88	1,94
		Sub-Total de Material				28,72
		Custo Direto Total				124,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				124,96
		Preço Unitário Adotado				124,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.3		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,442000	14,52	35,46
1	0112320	ENCANADOR	H	2,442000	17,83	43,54
		Sub-Total de Mão de Obra				79,00
2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,13	0,26
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	2,000000	11,88	23,76
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,120000	0,15	0,17
2	0211343	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000000	121,34	121,34
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,27	2,54
2	0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,000000	63,57	63,57
2	0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,000000	48,94	48,94
		Sub-Total de Material				260,58
		Custo Direto Total				339,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				339,58
		Preço Unitário Adotado				339,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.4		BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,480000	14,52	21,49
1	0112320	ENCANADOR	H	1,480000	17,83	26,39
		Sub-Total de Mão de Obra				47,88
2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000000	217,03	217,03
2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,13	0,26
2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000000	140,60	140,60
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,000000	11,88	11,88
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,560000	0,15	0,08
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,27	2,54
2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000000	18,43	18,43
		Sub-Total de Material				390,82
		Custo Direto Total				438,70

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			438,70
		Preço Unitário Adotado			438,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO		UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,369260	14,52	5,36
1	0112320	ENCANADOR	H	0,370000	17,83	6,60
		Sub-Total de Mão de Obra				11,96
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,280000	0,15	0,04
2	0216167	CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"	UN	1,000000	55,97	55,97
		Sub-Total de Material				56,01
		Custo Direto Total				67,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				67,97
		Preço Unitário Adotado				67,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,518000	13,21	6,84
		Sub-Total de Mão de Obra				6,84
2	0218665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÁ	UN	1,000000	316,91	316,91
		Sub-Total de Material				316,91
		Custo Direto Total				323,75
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				323,75
		Preço Unitário Adotado				323,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07	40,12
1	0112543	SERVENTE	H	1,847780	13,21	24,41
		Sub-Total de Mão de Obra				96,76
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,07	12,84
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,01	1,01
		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.				
2	0210428	100X100X80MM	UN	1,000000	5,48	5,48
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,35	1,35
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,30	0,73
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,21	6,63
2	0211105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,000000	1,93	1,93
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,58	1,74
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,49	16,49

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,56	1,12
			Sub-Total de Material				49,32
			Custo Direto Total				146,08
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				146,08
			Preço Unitário Adotado				146,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
11.6.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,814000	14,52	11,82
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,814000	18,07	14,71
			Sub-Total de Mão de Obra				26,53
	2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	70,03	70,03
			Sub-Total de Material				70,03
			Custo Direto Total				96,56
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				96,56
			Preço Unitário Adotado				96,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
11.6.3		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,155400	14,52	2,26
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,155400	18,07	2,81
			Sub-Total de Mão de Obra				5,07
	2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	5,62	5,62
			Sub-Total de Material				5,62
			Custo Direto Total				10,69
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				10,69
			Preço Unitário Adotado				10,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
11.6.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,214600	14,52	3,12
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,214600	18,07	3,88
			Sub-Total de Mão de Obra				7,00
	2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	5,15	5,15
			Sub-Total de Material				5,15
			Custo Direto Total				12,15
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				12,15
			Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: RVBCONSENG@GMAIL.COM