



## 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				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				
<b>6.6.3</b>		<b>BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
	1 0112543	SERVENTE	H	1,332000	13,21	17,60
		Sub-Total de Mão de Obra				36,07
	2 0210184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320000	248,64	328,20
	2 0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000000	62,90	125,80
	2 0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600000	3,89	2,33
		Sub-Total de Material				456,33
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,002300	308,88	0,71
		Total de Serviços Auxiliares				0,71
		Custo Direto Total				493,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				493,11
		Preço Unitário Adotado				493,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.6.4</b>		<b>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				438,70
		Preço Unitário Adotado				438,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.6.5</b>		<b>MICTORIO DE LOUCA BRANCA</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,146000	14,52	31,16
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,146000	17,83	38,26
		Sub-Total de Mão de Obra				69,42

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

	2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,13	0,26
	2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,560000	0,15	0,08
	2	0211315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,000000	27,56	27,56
	2	0211524	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,000000	167,08	167,08
	2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,27	2,54
			Sub-Total de Material				197,52
			Custo Direto Total				266,94
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				266,94
			Preço Unitário Adotado				266,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.6.6		<b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO</b>	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					
6.7.1		<b>PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>	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
	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

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				
<b>6.7.2</b>		<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>6.7.3</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>6.7.4</b>		<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>7.1</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,222000	14,52	3,22
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,222000	17,83	3,96
		Sub-Total de Mão de Obra				7,18
2	0210146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000000	2,47	4,94
2	0212099	TINTA PRIMARIA	L	0,600000	5,25	3,15

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**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0212251 VEU DE POLIESTER	M2	1,100000	3,87	4,26
	Sub-Total de Material				12,35
	Custo Direto Total				19,53
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				19,53
	Preço Unitário Adotado				19,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2	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 TAMPA	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.1	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
8.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,222000	17,83	3,96
1	0112543 SERVENTE	H	2,220000	13,21	29,33
	Sub-Total de Mão de Obra				33,29
	Custo Direto Total				33,29
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				33,29
	Preço Unitário Adotado				33,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.1	ALVENARIA DE TUIJO 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

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			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	TUJOLO 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				
8.3.1		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				
8.3.2		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				
8.4.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 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

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	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	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	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>8.4.2</b>		<b>JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BARRAS DE CO</b>	<b>M2</b>	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	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>8.4.3</b>		<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO</b>	<b>M2</b>	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	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>8.5.1</b>		<b>PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>	<b>PT</b>	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**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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
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
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
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 Nº: 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				
<b>8.5.5</b>	<b>VENTILADOR DE TETO METALICO</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>9.1.1</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>9.2.1</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 N°: 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 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	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				
<b>9.3.5</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>9.4.1</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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
		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
		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

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
<b>9.4.2</b>	<b>COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>9.4.3</b>	<b>QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>9.5.1</b>	<b>PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>		<b>PT</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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
	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

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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>9.5.2</b>		<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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					
<b>9.5.3</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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					
<b>9.5.4</b>		<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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				

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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.5.5	<b>VENTILADOR DE TETO METALICO</b>	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
10.1.1	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>	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
10.1.2	<b>DEMOLICAO DE PISO CERAMICO</b>	M2	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,051800	17,83	0,92
1	0112543 SERVENTE	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2.1	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M</b>	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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.3.1</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>10.3.2</b>	<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>10.3.3</b>	<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30c</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 Nº: 003/2019

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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	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	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	DOBRA DICA 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	<b>COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
10.5.3	<b>QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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		-

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					
		Total da Composição			377,39
		Preço Unitário Adotado			377,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.6.1</b>		<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>	<b>26/12/2018</b>		
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 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	1,01	1,01
2	0210428	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	5,48	5,48
2	0210957	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	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				
<b>10.6.2</b>		<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>10.6.3</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>10.6.4</b>	<b>TOMADA 2 POLOS</b>	<b>MAIS TERRA 20A 250V</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>10.6.5</b>	<b>VENTILADOR DE TETO METALICO</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>11.1.1</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>11.1.2</b>	<b>DEMOLICAO DE PISO CERAMICO</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 Nº: 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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.1		<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30</b>	<b>M2</b>	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.2		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM C</b>	<b>M2</b>	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.1		<b>LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m</b>	<b>M2</b>	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