



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
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	26/12/2018		
	1	0111530 MONTADOR	H	2,220000	17,83	39,58
	1	0112391 PEDREIRO	H	2,220000	17,83	39,58
	1	0112543 SERVENTE	H	2,219482	13,21	29,32
		Sub-Total de Mão de Obra				108,48
	2	0210871 COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,170000	12,65	2,15
	2	0211945 TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,170000	17,12	2,91
	2	0212170 TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500000	20,37	30,56
	2	0218395 LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,000000	58,75	58,75
		Sub-Total de Material				94,37
		Serviços Auxiliares				
	A	C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,012500	334,12	4,18
		Total de Serviços Auxiliares				4,18
		Custo Direto Total				207,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				207,03
		Preço Unitário Adotado				207,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	409,27	73,67
	A	C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	20,38	10,60
	A	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,070000	333,81	23,37
	A	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000000	26,98	26,98
	A	C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	14,18	7,37
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	25,91	3,11
	A	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	6,88	3,58
	A	C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	16,62	1,99
		Total de Serviços Auxiliares				150,67
		Custo Direto Total				150,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				150,67
		Preço Unitário Adotado				150,67

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						
2.1.2	MURETA C/TUJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES			M2	26/12/2018	
	1	0112391	PEDREIRO	H	2,856400	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	4,676800	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			112,71
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,168500	37,74
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	17,908000	0,81
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,048000	0,34
	2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,138000	49,47
	2	0212082	TUJOLO MACICO COMUM	UN	174,900000	0,19
			Sub-Total de Material			71,49
			Custo Direto Total			184,20
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			184,20
			Preço Unitário Adotado			184,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FACA			M	26/12/2018	
	2	0219044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,400000	247,90
	2	0219047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES	UN	0,400000	50,32
	2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	1,200000	3,70
	2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	1,530000	11,10
			Sub-Total de Material			140,71
			Custo Direto Total			140,71
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			140,71
			Preço Unitário Adotado			140,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.4	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSO EM			M	26/12/2018	
	2	0218437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PA	M2	1,000000	331,92
			Sub-Total de Material			331,92
			Custo Direto Total			331,92
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			331,92
			Preço Unitário Adotado			331,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.1	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQU)			M2	26/12/2018	
	1	0110445	CALCETEIRO	H	0,222000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	0,443482	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			9,82

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	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	0,150000	34,04	5,11	
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,150000	49,47	7,42	
	Sub-Total de Material				12,53	
3	0310724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,050000	17,86	0,89	
3	0310726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,010000	57,22	0,57	
	Sub-Total de Equipamento				1,46	
	Custo Direto Total				23,81	
	Taxa de BDI %		0,000000		-	
	Total da Composição				23,81	
	Preço Unitário Adotado				23,81	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,296000	17,83	5,28
1	0112543 SERVENTE	H	0,814000	13,21	10,75
	Sub-Total de Mão de Obra				16,03
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,033200	37,74	1,25
2	0210280 BRITA	M3	0,044000	56,80	2,50
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,34	3,74
	Sub-Total de Material				7,49
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,036000	14,53	0,52
	Sub-Total de Equipamento				0,52
	Custo Direto Total				24,04
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				24,04
	Preço Unitário Adotado				24,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.1.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODUL	M2	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,799200	17,83	14,25
1	0112543 SERVENTE	H	0,888000	13,21	11,73
	Sub-Total de Mão de Obra				25,98
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,018000	40,70	0,73
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,34	1,86
2	0211316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,01	2,53
	Sub-Total de Material				5,12
	Custo Direto Total				31,10
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				31,10
	Preço Unitário Adotado				31,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.1.3	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	26/12/2018		
2	0210188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,000000	621,60	621,60

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 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 Material			621,60
		Custo Direto Total			621,60
		Taxa de BDI %	0,000000		-
		Total da Composição			621,60
		Preço Unitário Adotado			621,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	4,440000	17,83	79,17
	1	0112543 SERVENTE	H	6,660000	13,21	87,98
		Sub-Total de Mão de Obra				167,15
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,364800	37,74	13,77
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,500000	0,34	37,23
	2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,100000	49,47	54,42
		Sub-Total de Material				105,42
		Custo Direto Total				272,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				272,57
		Preço Unitário Adotado				272,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	M3	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	6,290000	17,83	112,15
	1	0112543 SERVENTE	H	6,807482	13,21	89,93
		Sub-Total de Mão de Obra				202,08
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,210000	40,70	8,55
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	30,950000	0,81	25,07
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,950000	0,34	10,52
	2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,31	72,85
		Sub-Total de Material				116,99
		Custo Direto Total				319,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				319,07
		Preço Unitário Adotado				319,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3		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

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						
						3,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.4	REBOCO 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	0,444000	13,21	5,87
		Sub-Total de Mão de Obra				13,79
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	308,88	7,72
		Total de Serviços Auxiliares				7,72
		Custo Direto Total				21,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,51
		Preço Unitário Adotado				21,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,296000	17,83	5,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,814000	13,21	10,75
		Sub-Total de Mão de Obra				16,03
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	37,74	1,25
	2 0210280	BRITA	M3	0,044000	56,80	2,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,34	3,74
		Sub-Total de Material				7,49
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,036000	14,53	0,52
		Sub-Total de Equipamento				0,52
	Custo Direto Total				24,04	
	Taxa de BDI %		0,000000		-	
	Total da Composição				24,04	
		Preço Unitário Adotado				24,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.6	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODUL		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,799200	17,83	14,25
	1 0112543	SERVENTE	H	0,888000	13,21	11,73
		Sub-Total de Mão de Obra				25,98
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,018000	40,70	0,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,34	1,86
	2 0211316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,01	2,53
		Sub-Total de Material				5,12
		Custo Direto Total				31,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				31,10	
		Preço Unitário Adotado				31,10

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				
3.2.7		GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	26/12/2018		
	1	0111530 MONTADOR	H	0,740000	17,83	13,19
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,185000	17,83	3,30
	1	0112543 SERVENTE	H	0,259000	13,21	3,42
		Sub-Total de Mão de Obra				19,91
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,000500	40,70	0,02
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000	0,34	0,05
	2	0212207 TUBO AÇO INOX	M	1,000000	35,52	35,52
		Sub-Total de Material				35,59
		Custo Direto Total				55,50
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				55,50
		Preço Unitário Adotado				55,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.1		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m	M2	26/12/2018		
	1	0110037 AJUDANTE	H	1,220482	14,52	17,72
	1	0111530 MONTADOR	H	1,406000	17,83	25,07
		Sub-Total de Mão de Obra				42,79
	2	0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,180000	3,40	38,01
		Sub-Total de Material				38,01
		Custo Direto Total				80,80
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				80,80
		Preço Unitário Adotado				80,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.2		TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	26/12/2018		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,222000	14,52	3,22
	1	0111530 MONTADOR	H	0,222000	17,83	3,96
		Sub-Total de Mão de Obra				7,18
	2	0211215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,000000	1,35	4,05
	2	0211920 TALA DE AJUSTE	UN	3,000000	0,20	0,60
	2	0219141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,	M2	1,100000	26,58	29,24
		Sub-Total de Material				33,89
		Custo Direto Total				41,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				41,07
		Preço Unitário Adotado				41,07

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						
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			M2	26/12/2018	
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,296000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	0,814000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			16,03
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	37,74
	2	0210280	BRITA	M3	0,044000	56,80
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,34
			Sub-Total de Material			7,49
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,036000	14,53
			Sub-Total de Equipamento			0,52
			Custo Direto Total			24,04
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			24,04
			Preço Unitário Adotado			24,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			M2	26/12/2018	
	1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,370000	17,83
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,888000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	0,886520	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			34,14
	2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,000000	0,30
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	40,70
	2	0210508	CERA	KG	0,100000	10,85
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,580000	0,34
	2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,100000	23,61
	2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,050000	23,61
	2	0211316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,01
			Sub-Total de Material			23,72
	3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,800000	0,63
			Sub-Total de Equipamento			0,50
			Custo Direto Total			58,36
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			58,36
			Preço Unitário Adotado			58,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M			M	26/12/2018	
	1	0110037	AJUDANTE	H	1,776000	14,52
	1	0111530	MONTADOR	H	0,888000	17,83
			Sub-Total de Mão de Obra			41,62
	2	0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,250000	6,65
	2	0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,110000	7,70
			Sub-Total de Material			168,20
	2	0212036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,200000	10,06
	2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	4,200000	29,39
			Sub-Total de Material			209,82
			Custo Direto Total			209,82
			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				209,82
		Preço Unitário Adotado				209,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.5.2		ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	26/12/2018			
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,739260	14,52	10,73
	1	0111530	MONTADOR	H	0,370000	17,83	6,60
			Sub-Total de Mão de Obra				17,33
	2	0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,150000	6,65	1,00
	2	0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,070000	7,70	0,54
	2	0212036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,050000	10,06	10,56
	2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,730000	29,39	80,23
			Sub-Total de Material				92,33
			Custo Direto Total				109,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				109,66	
		Preço Unitário Adotado				109,66	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.5.3		ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	26/12/2018			
	2	0211137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,000000	652,94	652,94
			Sub-Total de Material				652,94
			Custo Direto Total				652,94
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				652,94
		Preço Unitário Adotado				652,94	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.5.4		ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	26/12/2018			
	2	0211140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,000000	262,99	262,99
			Sub-Total de Material				262,99
			Custo Direto Total				262,99
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				262,99
		Preço Unitário Adotado				262,99	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.1.1		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

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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		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				
4.1.2		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUOLOS 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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MI	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 TUOLO 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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,776000	17,83	31,67
	1	0112543 SERVENTE	H	3,552000	13,21	46,92
		Sub-Total de Mão de Obra				78,59
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,004000	37,74	0,15
	2	0210799 CIMENTO BRANCO	KG	0,700000	2,22	1,55
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,600000	0,34	0,54
	2	0211672 GRANILITE, MARMORITE	M2	1,000000	76,26	76,26
		Sub-Total de Material				78,50
		Custo Direto Total				157,09
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				157,09
		Preço Unitário Adotado				157,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 Nº: 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
4.3.1		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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.2		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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.3		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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.4		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

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						
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				
4.4.1	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	409,27	73,67
A	C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	20,38	10,60
A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	333,81	23,37
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000000	26,98	26,98
A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	14,18	7,37
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	25,91	3,11
A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	6,88	3,58
A	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	16,62	1,99
		Total de Serviços Auxiliares				150,67
		Custo Direto Total				150,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				150,67
		Preço Unitário Adotado				150,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.2	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

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			62,04
		Preço Unitário Adotado			62,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM C/M2	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				
4.5.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 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)	UN	1,000000	91,35	91,35
	2 0210441	PARA	UN	1,720000	0,81	1,39
	2 0210805	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,34	0,58
	2 0211031	CIMENTO PORTLAND	UN	3,000000	18,26	54,78
	2 0211155	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
	2 0211240	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
	2 0211555	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM	UN	2,000000	27,13	54,26
	2 0211240	P	UN	2,000000	27,13	54,26
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
	2 0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,000000	141,47	141,47
	2 0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
	2 0211919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
		Sub-Total de Material				387,66
		Custo Direto Total				509,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				509,59
		Preço Unitário Adotado				509,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.2		REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,555740	14,52	8,07
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,555000	17,83	9,90

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				17,97
2	0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,350000	10,40	3,64
2	0211193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,050000	19,90	20,90
		Sub-Total de Material				24,54
		Custo Direto Total				42,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				42,51
		Preço Unitário Adotado				42,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.3		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,110000	17,83	19,79
1	0112543	SERVENTE	H	1,849482	13,21	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				44,22
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,002900	37,74	0,11
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170000	0,34	0,40
2	0211702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,000000	244,35	244,35
		Sub-Total de Material				244,86
		Custo Direto Total				289,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				289,08
		Preço Unitário Adotado				289,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6.1		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	SERVENTE	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	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000	0,94	1,88
2	0211426	LUVA 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				

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						
			PT	26/12/2018		
4.6.2	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO					
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
1	0112543	SERVENTE	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
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				
4.6.3	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m			UN	26/12/2018	
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				
4.6.4	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

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	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				
4.6.5		MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	26/12/2018		
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
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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6.6		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.1		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

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	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	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.7.2	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				
4.7.3	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				
4.7.4	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

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
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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.1		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,222000	17,83	3,96
1	0112543	SERVEANTE	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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.1		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	26/12/2018		
1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,370000	17,83	6,60
1	0112391	PEDREIRO	H	0,888000	17,83	15,83
1	0112543	SERVEANTE	H	0,886520	13,21	11,71
		Sub-Total de Mão de Obra				34,14
2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,000000	0,30	6,30
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	40,70	1,22
2	0210508	CERA	KG	0,100000	10,85	1,09
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,580000	0,34	9,04
2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,100000	23,61	2,36
2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,050000	23,61	1,18
2	0211316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,01	2,53
		Sub-Total de Material				23,72
3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,800000	0,63	0,50
		Sub-Total de Equipamento				0,50
		Custo Direto Total				58,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				58,36
		Preço Unitário Adotado				58,36

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.3.1		DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,236800	17,83	4,22
1	0112543	SERVEANTE	H	0,473600	13,21	6,26
		Sub-Total de Mão de Obra				10,48
2	0212455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,050000	24,86	26,10
		Sub-Total de Material				26,10
		Serviços Auxiliares				

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: RVBCONSENS@GMAIL.COM



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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							
	A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,001000	308,88	0,31
			Total de Serviços Auxiliares				0,31
			Custo Direto Total				36,89
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				36,89
			Preço Unitário Adotado				36,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,110000	17,83	19,79
	1	0112543 SERVENTE	H	1,109482	13,21	14,66
		Sub-Total de Mão de Obra				34,45
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,010000	40,70	0,41
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,000000	0,81	0,81
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,800000	0,34	1,29
	2	0211223 GRADIL DE FERRO	M2	1,050000	72,98	76,63
		Sub-Total de Material				79,14
		Custo Direto Total				113,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				113,59
		Preço Unitário Adotado				113,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE B		UN	26/12/2018		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,085100	14,52	1,24
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,447700	14,52	6,50
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,085100	17,83	1,52
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,447700	17,83	7,98
	1	0112391 PEDREIRO	H	2,097900	17,83	37,41
	1	0112543 SERVENTE	H	3,529060	13,21	46,62
		Sub-Total de Mão de Obra				101,27
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022000	8,51	0,19
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,080000	37,74	3,02
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,317000	3,43	4,52
	2	0210280 BRITA	M3	0,053600	56,80	3,04
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	6,000000	0,81	4,86
	2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,100000	15,56	1,56
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,000000	0,34	6,12
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,030000	5,97	0,18
	2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,000000	0,19	19,19
		Sub-Total de Material				42,68
		Custo Direto Total				143,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				143,95
		Preço Unitário Adotado				143,95

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 Nº: 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
5.4.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,290000	17,83	112,15
	1 0112543	SERVEANTE	H	6,807482	13,21	89,93
		Sub-Total de Mão de Obra				202,08
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,210000	40,70	8,55
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,950000	0,81	25,07
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950000	0,34	10,52
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,31	72,85
		Sub-Total de Material				116,99
		Custo Direto Total				319,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				319,07
		Preço Unitário Adotado				319,07

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.2		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	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

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.3		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	SERVEANTE	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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		

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