



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						
12.1.1	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m		UN	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,775000	14,52	40,29
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,775000	17,83	49,48
1	0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
1	0112543	SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				121,93
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	37,74	0,40
		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) SCM P	UN	2,000000	27,13	54,26
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
2	0211707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,000000	123,57	123,57
2	0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
		Sub-Total de Material				369,76
		Custo Direto Total				491,69
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				491,69
		Preço Unitário Adotado				491,69

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07	40,12
1	0112543	SERVENTE	H	1,847780	13,21	24,41
		Sub-Total de Mão de Obra				96,76
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,07	12,84
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,01	1,01
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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,814000	14,52	11,82
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,814000	18,07	14,71
		Sub-Total de Mão de Obra				26,53
2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	70,03	70,03
		Sub-Total de Material				70,03
		Custo Direto Total				96,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				96,56
		Preço Unitário Adotado				96,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.3		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		-

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



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			10,69
		Preço Unitário Adotado			10,69

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

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.2		DEMOLICAO DE COBOGOS	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,222000	17,83	3,96
	1 0112543	SERVENTE	H	1,109482	13,21	14,66
		Sub-Total de Mão de Obra				18,62
		Custo Direto Total				18,62

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					
		Taxa de BDI %	0,000000		-
		Total da Composição			18,62
		Preço Unitário Adotado			18,62

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.1		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	0,1111000	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				
13.3.2		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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.4.3	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

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

		Preço Unitário Adotado				10,69
--	--	------------------------	--	--	--	-------

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.2		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				

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						
14.1.3	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO		M2	26/12/2018		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,592000	17,83	10,56
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,518000	17,83	9,24
1	0112391	PEDREIRO	H	0,222000	17,83	3,96
1	0112543	SERVENTE	H	0,814000	13,21	10,75
	Sub-Total de Mão de Obra					34,51
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	8,51	0,17
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,040000	40,70	1,63
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,350000	3,29	4,44
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,000000	12,22	12,22
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,360000	0,34	5,90
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,090000	51,62	4,65
2	0211724	PREGO	KG	0,020000	8,33	0,17
	Sub-Total de Material					29,18
3	0310682	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	H	0,020000	14,53	0,29
	Sub-Total de Equipamento					0,29
	Custo Direto Total					63,98
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					63,98
	Preço Unitário Adotado					63,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.1	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	0,444000	13,21	5,87
	Sub-Total de Mão de Obra					13,79
	Serviços Auxiliares					
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,020000	528,34	10,57
	Total de Serviços Auxiliares					10,57
	Custo Direto Total					24,36
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					24,36
	Preço Unitário Adotado					24,36

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				
14.2.2		CERAMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIE	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,110000	17,83	19,79
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,109482	13,21	14,66
		Sub-Total de Mão de Obra				34,45
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,030400	37,74	1,15
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,830000	0,81	1,48
	2 0210519	CERAMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,100000	9,17	10,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,650000	0,34	3,62
		Sub-Total de Material				16,34
		Custo Direto Total				50,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				50,79
		Preço Unitário Adotado				50,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.3		PEDRA SAO TOME	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,110000	17,83	19,79
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,109482	13,21	14,66
		Sub-Total de Mão de Obra				34,45
	2 0212484	PEDRA SAO TOME	M2	1,050000	97,68	102,56
		Sub-Total de Material				102,56
		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				144,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				144,73
		Preço Unitário Adotado				144,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.4		TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	26/12/2018		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,148000	14,52	2,15
	1 0112395	PINTOR	H	0,222000	17,85	3,96
		Sub-Total de Mão de Obra				6,11
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,190000	8,94	1,70
	2 0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,310000	4,74	1,47
		Sub-Total de Material				3,17
		Custo Direto Total				9,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,28
		Preço Unitário Adotado				9,28

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3.1		VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,109260	14,52	16,11
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,110000	17,83	19,79
		Sub-Total de Mão de Obra				35,90
	2 0211731	PREGO 19X33	KG	0,300000	8,33	2,50
	2 0216792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,000000	54,07	54,07
		Sub-Total de Material				56,57
		Custo Direto Total				92,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				92,47
		Preço Unitário Adotado				92,47

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3.2		VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,555000	14,52	8,06
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,555000	17,83	9,90
		Sub-Total de Mão de Obra				17,96
	2 0211731	PREGO 19X33	KG	0,300000	8,33	2,50
	2 0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,000000	17,98	17,98
		Sub-Total de Material				20,48
		Custo Direto Total				38,44
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				38,44
		Preço Unitário Adotado				38,44

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3.3		CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	26/12/2018		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,555000	17,83	9,90
	1 0112543	SERVENTE	H	0,555000	13,21	7,33
		Sub-Total de Mão de Obra				17,23
	2 0210544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,050000	71,47	75,04
	2 0211627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,300000	2,09	4,81
		Sub-Total de Material				79,85
		Custo Direto Total				97,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				97,08
		Preço Unitário Adotado				97,08

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.4.1		MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,133200	17,83	2,37
	1 0112543	SERVENTE	H	0,265882	13,21	3,51
		Sub-Total de Mão de Obra				5,88

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						
	2	0210971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,000000	8,34
			Sub-Total de Material			8,34
			Serviços Auxiliares			
A	C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,001000	308,88
			Total de Serviços Auxiliares			0,31
			Custo Direto Total			14,53
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			14,53
			Preço Unitário Adotado			14,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4.2		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4.3		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - C	M2	26/12/2018		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,118030	17,83	2,10
1	0112543	SERVENTE	H	0,118030	13,21	1,56
		Sub-Total de Mão de Obra				3,66
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,056800	37,74	2,14
2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,006500	28,74	0,19
2	0219099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,003100	26,26	26,34
		Sub-Total de Material				28,67
3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,075700	18,57	1,41

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

	3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,004100	28,18	0,12
			Sub-Total de Equipamento				1,53
			Custo Direto Total				33,86
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				33,86
			Preço Unitário Adotado				33,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4.4		PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,184000	17,83	21,11
	1	0112543 SERVENTE	H	0,925000	13,21	12,22
		Sub-Total de Mão de Obra				33,33
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,018200	37,74	0,69
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,730000	0,81	2,21
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,800000	0,34	0,95
	2	0218623 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,100000	33,21	36,53
		Sub-Total de Material				40,38
		Custo Direto Total				73,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				73,71
		Preço Unitário Adotado				73,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.5.1		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
		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.6.1		BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADUADO	UN	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,888222	14,52	12,90
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,888000	18,07	16,05
		Sub-Total de Mão de Obra				28,95
	2	0219122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM AL	UN	1,000000	99,90	99,90
		Sub-Total de Material				99,90
		Custo Direto Total				128,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				128,85
		Preço Unitário Adotado				128,85

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUA TEMI 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.6.2		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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				
15.1.1		LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,259000	14,52	3,76
1	0112395	PINTOR	H	0,296000	17,85	5,28
		Sub-Total de Mão de Obra				9,04
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,41	0,10
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	8,94	1,07
2	0212096	TINTA LATEX	L	0,170000	10,85	1,84
		Sub-Total de Material				3,01
		Custo Direto Total				12,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,05
		Preço Unitário Adotado				12,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.1		TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,148000	14,52	2,15
1	0112395	PINTOR	H	0,222000	17,85	3,96
		Sub-Total de Mão de Obra				6,11
2	0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,190000	8,94	1,70
2	0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,310000	4,74	1,47
		Sub-Total de Material				3,17

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				9,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,28
		Preço Unitário Adotado				9,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.2	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES		M2	26/12/2018		
1	0112395	PINTOR	H	0,221630	17,85	3,96
		Sub-Total de Mão de Obra				3,96
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,450000	0,81	0,36
		Sub-Total de Material				0,36
		Custo Direto Total				4,32
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,32
		Preço Unitário Adotado				4,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3.1	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,259000	14,52	3,76
1	0112395	PINTOR	H	0,296000	17,85	5,28
		Sub-Total de Mão de Obra				9,04
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,41	0,10
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	8,94	1,07
2	0212096	TINTA LATEX	L	0,170000	10,85	1,84
		Sub-Total de Material				3,01
		Custo Direto Total				12,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,05
		Preço Unitário Adotado				12,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.4.1	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,259222	14,52	3,76
1	0112395	PINTOR	H	0,296000	17,85	5,28
		Sub-Total de Mão de Obra				9,04
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040000	9,46	0,38
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	15,88	2,54
		Sub-Total de Material				4,03
		Custo Direto Total				13,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,07
		Preço Unitário Adotado				13,07

FORTALEZA-CE, 10 DE JUNHO DE 2019

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


RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N°: 14.753-D/CE



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

Página 74 de 84



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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0830		CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,480000	17,83	26,39
1	0112543	SERVEITE	H	11,840000	13,21	156,41
		Sub-Total de Mão de Obra				182,80
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,646200	37,74	24,39
2	0210280	BRITA	M3	0,585200	56,80	33,24
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000000	0,34	66,64
2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,400000	49,47	19,79
		Sub-Total de Material				144,06
3	0310682	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	H	0,499800	14,53	7,26
		Sub-Total de Equipamento				7,26
		Custo Direto Total				334,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				334,12
		Preço Unitário Adotado				334,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	5,180000	17,83	92,36
1	0112543	SERVEITE	H	7,126200	13,21	94,14
		Sub-Total de Mão de Obra				186,50
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,319800	37,74	12,07
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	51,870000	0,81	42,01
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870000	0,34	17,64
2	0212082	TUILO MACICO COMUM	UN	795,000000	0,19	151,05
		Sub-Total de Material				222,77
		Custo Direto Total				409,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				409,27
		Preço Unitário Adotado				409,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1213		EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
1	0112543	SERVEITE	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	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,240000	0,81	2,62
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240000	0,34	1,10
		Sub-Total de Material				4,64
		Custo Direto Total				20,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,38
		Preço Unitário Adotado				20,38

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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,480000	17,83	26,39
	1 0112543	SERVENTE	H	11,840000	13,21	156,41
		Sub-Total de Mão de Obra				182,80
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,698000	37,74	26,34
	2 0210280	BRITA	M3	0,878000	56,80	49,87
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,34	74,80
		Sub-Total de Material				151,01
		Custo Direto Total				333,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				333,81
		Preço Unitário Adotado				333,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,740000	17,83	13,19
	1 0112543	SERVENTE	H	0,851000	13,21	11,24
		Sub-Total de Mão de Obra				24,43
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	37,74	0,69
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,34	1,86
		Sub-Total de Material				2,55
		Custo Direto Total				26,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,98
		Preço Unitário Adotado				26,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,370000	17,83	6,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,503200	13,21	6,65
		Sub-Total de Mão de Obra				13,25
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	37,74	0,23
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,63	0,70
		Sub-Total de Material				0,93
		Custo Direto Total				14,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,18
		Preço Unitário Adotado				14,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,961196	13,21	25,91
		Sub-Total de Mão de Obra				25,91

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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				25,91
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,91
		Preço Unitário Adotado				25,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2898		PINTURA HIDRACOR	M2	26/12/2018		
	1 0112395	PINTOR	H	0,244200	17,85	4,36
	1 0112543	SERVENTE	H	0,111000	13,21	1,47
		Sub-Total de Mão de Obra				5,83
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200000	0,41	0,08
	2 0212353	HIDRACOR	KG	0,350000	2,76	0,97
		Sub-Total de Material				1,05
		Custo Direto Total				6,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,88
		Preço Unitário Adotado				6,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,258000	13,21	16,62
		Sub-Total de Mão de Obra				16,62
		Custo Direto Total				16,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,62
		Preço Unitário Adotado				16,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	7,400000	13,21	97,75
		Sub-Total de Mão de Obra				97,75
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	37,74	45,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,34	165,24
		Sub-Total de Material				211,13
		Custo Direto Total				308,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				308,88
		Preço Unitário Adotado				308,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	24,013000	13,21	317,21
		Sub-Total de Mão de Obra				317,21

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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	37,74	45,89
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,000000	0,34	99,28
			Sub-Total de Material				145,17
			Custo Direto Total				462,38
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				462,38
			Preço Unitário Adotado				462,38

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0838		CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	4,440000	13,21	58,65
		Sub-Total de Mão de Obra				58,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,919700	37,74	34,71
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,34	86,36
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	51,62	43,15
		Sub-Total de Material				164,22
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714000	14,53	10,37
		Sub-Total de Equipamento				10,37
		Custo Direto Total				233,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				233,24
		Preço Unitário Adotado				233,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,480000	17,83	26,39
1	0112543	SERVENTE	H	4,440000	13,21	58,65
		Sub-Total de Mão de Obra				85,04
		Custo Direto Total				85,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				85,04
		Preço Unitário Adotado				85,04

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0588		CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	26/12/2018		
	1 0112395	PINTOR	H	0,148000	17,85	2,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,64
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,300000	0,81	0,24
		Sub-Total de Material				0,24
		Custo Direto Total				2,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,88
		Preço Unitário Adotado				2,88

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,011100	13,21	0,15
		Sub-Total de Mão de Obra				0,15
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000100	66,06	0,01
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000000	58,62	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,007400	193,55	1,43
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,007500	165,24	1,24
		Sub-Total de Equipamento				2,68
		Custo Direto Total				2,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,83
		Preço Unitário Adotado				2,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	4,440000	13,21	58,65
		Sub-Total de Mão de Obra				58,65
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,34	86,36
		Sub-Total de Material				86,36
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,51	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	17,18	17,18
		Sub-Total de Equipamento				17,18
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,919700	5,18	4,76
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	53,49	44,72
		Total de Serviços Auxiliares				49,48
		Custo Direto Total				211,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				211,67
		Preço Unitário Adotado				211,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,020572	13,21	0,27
		Sub-Total de Mão de Obra				0,27
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	66,06	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	58,62	0,04
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	193,55	2,69
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	165,24	2,18
		Sub-Total de Equipamento				4,91
		Custo Direto Total				5,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,18
		Preço Unitário Adotado				5,18

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