



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

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

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

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

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUATEMI EMPRESARIAL, BAIRRO: EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE
CEP: 60.811-341 – C.N.P.J: 06.228.418/0001-37 – EMAIL: 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						
		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)				
2	0210209	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				
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	0211706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,000000	105,66	105,66
2	0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
		Sub-Total de Material				351,85
		Custo Direto Total				473,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				473,78
		Preço Unitário Adotado				473,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
1	0112543	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 SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,59	1,18
2	0210885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL 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 SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,000000	0,94	1,88
2	0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	1,69	1,69
2	0211973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,000000	1,84	1,84
2	0212200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,200000	1,72	2,06
2	0212201	TUBO PVC SOLDADAVEL 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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.2	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
1	0112543	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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

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

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

AV. WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, IGUA TEMI 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

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

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

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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



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

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

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

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

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

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 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	SERVEANTE	H	0,591482	13,21	7,81
		Sub-Total de Mão de Obra				8,87
		Custo Direto Total				8,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	SERVEANTE	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
		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.				
2	0210428	100X100X80MM	UN	1,000000	5,48	5,48
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,35	1,35
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,30	0,73
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,21	6,63
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	1,93	1,93
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,58	1,74
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,49	16,49
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: 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				10,69
		Preço Unitário Adotado				10,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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 DESENERADA - 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M1	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				
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	Coefficiente	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 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				
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
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				
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	Coefficiente	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 N°: 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	Coeficiente	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 2 POLOS E TERRA	UN	1,000000	5,15	5,15
		Sub-Total de Material				5,15
		Custo Direto Total				12,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,15
		Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.1		ALVENARIA DE TUIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M2	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	TUIOLO 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				
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	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						
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	Coefficiente	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	Coefficiente	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 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	Coefficiente	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	SERVENTE	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	Coefficiente	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	SERVENTE	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	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	Descrição do 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	Descrição do 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	Descrição do 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 N°. 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - 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
	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
	A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	333,81
	A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000000	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
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	25,91
	A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	6,88
	A	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	16,62
		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
	1	0112543	SERVENTE	H	0,118030	13,21
		Sub-Total de Mão de Obra				3,66
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,056800	37,74
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,006500	28,74
	2	0219099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,003100	26,26
		Sub-Total de Material				28,67
	3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,075700	18,57

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	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,004100	28,18
			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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.6.1		BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRAFITE	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, 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	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
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07
1	0112543	SERVENTE	H	1,847780	13,21
		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
		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.			
2	0210428	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 2 POLOS	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.2	CAIACAO 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	Coeficiente	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	LÍQUIDO 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	Coeficiente	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 SINTÉTICO	L	0,160000	15,88	2,54
2	0211199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	7,31	0,95
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400000	0,41	0,16
		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 DESEONERADA - 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

[Handwritten signatures]

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