



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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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	SERVENTE	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 ELETRICA 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA		M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	5,180000	17,83	92,36
1	0112543	SERVENTE	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	TUIJOLO 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	Coefficiente	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	SERVENTE	H	0,592000	13,21	7,82
	Sub-Total de Mão de Obra					15,74
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	37,74	0,92
2	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 N°: 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	SERVEANTE	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	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,740000	17,83	13,19
1	0112543	SERVEANTE	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	SERVEANTE	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	SERVEANTE	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 N°: 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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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 N°: 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		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
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	Coefficiente	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		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
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	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 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



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
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,154142	13,21	2,04
		Sub-Total de Mão de Obra				2,04
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	19.671,42	7,87
		Sub-Total de Material				7,87
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	42,08	0,66
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	143,55	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	17,55	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	115,11	2,97
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	270,57	11,28
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	93,11	3,88
		Sub-Total de Equipamento				18,79
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,54	24,79
		Total de Serviços Auxiliares				24,79
		Custo Direto Total				53,49
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				53,49
		Preço Unitário Adotado				53,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	26/12/2018		
	1 0110221	BLASTER	H	0,043512	20,57	0,90
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,435268	13,21	5,75
		Sub-Total de Mão de Obra				6,65
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,96	3,67
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	3,28	0,03
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,060000	4,09	0,25
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	14,76	0,74
	2 0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	416,81	0,21
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	8,60	4,64
		Sub-Total de Material				9,54
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	21,03	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,31	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	66,12	3,89
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	13,94	2,46
		Sub-Total de Equipamento				6,35
		Custo Direto Total				22,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,54
		Preço Unitário Adotado				22,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVEANTE	H	24,013000	13,21	317,21
		Sub-Total de Mão de Obra				317,21
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	37,74	45,89

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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,34	165,24
			Sub-Total de Material				211,13
			Custo Direto Total				528,34
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				528,34
			Preço Unitário Adotado				528,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 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	0,887200	37,74	33,48
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,34	99,96
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	51,62	43,15
			Sub-Total de Material				176,59
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714000	14,53	10,37
			Sub-Total de Equipamento				10,37
			Custo Direto Total				245,61
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				245,61
			Preço Unitário Adotado				245,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C1603		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	26/12/2018			
	1	0112391	PEDREIRO	H	3,700000	17,83	65,97
	1	0112543	SERVENTE	H	5,920000	13,21	78,20
			Sub-Total de Mão de Obra				144,17
			Custo Direto Total				144,17
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				144,17
			Preço Unitário Adotado				144,17

FORTALEZA-CE, 10 DE JUNHO DE 2019

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



RMB

Consultoria e Engenharia

[Handwritten signatures and initials]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE
 EMPRESA:
 TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2019
 FONTE: SEMRA 026; 1. DISENERADA - SINAPI NOV/2018, BD/25,92% - ENCARGOS 53,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						ACUM.	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.128,28	100,00%						100,00%	3.128,28
2.0	ESTACIONAMENTO OMNIBUS	29.613,10	100,00%						100,00%	29.613,10
3.0	QUADRA	322.726,12	30,00%	40,00%	30,00%				100,00%	29.613,10
4.0	WC'S FUNCIONARIOS	22.891,19	96,817,84	129.090,45	96.817,84	100,00%			100,00%	322.726,12
5.0	PATIO	84.970,50			22.891,19				100,00%	22.891,19
6.0	WC'S ALUNOS	49.075,24			84.970,50				100,00%	84.970,50
7.0	CAIXA D'ÁGUA (RESERVA)	975,91			100,00%	49.075,24			100,00%	49.075,24
8.0	SECRETARIA	4.241,17			100,00%	975,91			100,00%	975,91
9.0	SALAS OS A. 09	33.149,40			4.241,17				100,00%	4.241,17
10.0	SALAS 10 A 13	32.327,94			100,00%	33.149,40			100,00%	33.149,40
11.0	WC DAS SALAS 10A 13	8.922,22			32.327,94				100,00%	32.327,94
12.0	SALAS 01 A 08E SALAS DOS PROFESSORES	24.684,66			8.922,22				100,00%	8.922,22
13.0	INFORMÁTICA	6.154,56			100,00%	24.684,66			100,00%	24.684,66
14.0	ENTRADA	62.112,45			6.154,56				100,00%	6.154,56
15.0	PINTURA	54.727,28			100,00%	62.112,45			100,00%	62.112,45
	PERCENTAGEM	100,00%	17,52%	37,49%	56,18%	68,89%	84,23%	95,90%	100,00%	54.727,28
	VALOR TOTAL	739.700,02	129.559,22	129.090,45	119.709,03	139.262,42	104.738,78	116.839,73	739.700,02	100,00%

FORTALEZA-CE, 10 DE JUNHO DE 2019

RODRIGO VIANA BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM Nº: 14.753/DCE

AV. WASHINGTON SC Nº 55, SALA 307, IGUAQUEMI EMPRESARIAL, BARRIO - E
 CEP: 60.734-1 - C.N.P.J.: 06.228.418/0001-37 - E-MAIL: RVB@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 DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FORTALEZA-CE, 10 DE JUNHO DE 2019

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 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

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%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAJ	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDEZENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDEZENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDEZENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEZENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

FORTALEZA-CE, 10 DE JUNHO DE 2019

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

C C C



ser
D
est



1663



Consultoria e Engenharia

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 10 de junho de 2019
À Prefeitura Municipal de Mulungu
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE, CONFORME PROJETOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019, pelo PREÇO GLOBAL de R\$739.700,02(Setecentos e trinta e nove mil setecentos reais e dois centavos), com prazo de execução de 180(cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rodrigo Viana Batista, portador da carteira de identidade nº. 14753-D/CE e C.P.F nº 580.389.733-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



RODRIGO VIANA BATISTA
ENG.º CIVIL - CREA Nº: 14753-D/CE
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RVB - CONSULTORIA & ENGENHARIA LTDA





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%

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.128,28
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	260,69	3.128,28
2.0			ESTACIONAMENTO ÔNIBUS				29.613,10
2.1			ENTRADA				17.425,63
2.1.1	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,01	188,72	5.314,06
2.1.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTA	M2	7,63	231,94	1.769,70
2.1.3	SEINFRA	C4730	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONT	CA	9,54	177,18	1.690,30
2.1.4	SEINFRA	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONT	EM	20,70	417,95	8.651,57
2.2			PAVIMENTAÇÃO				12.187,47
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,52	29,98	12.187,47
3.0			QUADRA				322.726,12
3.1			ACESSO PELA ESCOLA				28.916,25
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	382,66	30,27	11.583,12
3.1.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM	M2	382,66	39,16	14.984,97
3.1.3	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	3,00	782,72	2.348,16
3.2			ESCALA E RAMPA				9.245,07
3.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,23	343,22	1.451,82
3.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,25	401,77	1.707,52
3.2.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,29	4,85	137,21
3.2.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	28,29	27,09	766,38
3.2.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,38	30,27	1.070,95
3.2.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM	M2	35,38	39,16	1.385,48
3.2.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	39,00	69,89	2.725,71
3.3			COBERTURA				158.148,21
3.3.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m	M2	1.030,55	101,74	104.848,16
3.3.2	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.030,55	51,72	53.300,05
3.4			PISO				100.335,92
3.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	967,00	30,27	29.271,09
3.4.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	967,00	73,49	71.064,83
3.5			EQUIPAMENTOS				26.080,67
3.5.1	SEINFRA	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	55,60	264,21	14.690,08
3.5.2	SEINFRA	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,14	138,08	10.237,25
3.5.3	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	822,18	822,18
3.5.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	331,16	331,16
4.0			WC'S FUNCIONARIOS				22.891,19
4.1			DEMOLIÇÕES				400,97
4.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,28	11,17	159,51
4.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	41,92	241,46
4.2			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				3.320,12
4.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,30	44,02	145,27
4.2.2	SEINFRA	C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	16,05	197,81	3.174,85
4.3			REVESTIMENTOS				4.501,38
4.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,60	4,85	32,01
4.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	38,40	25,13	964,99
4.3.3	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	38,40	83,91	3.222,14
4.3.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	38,40	7,35	282,24
4.4			PISOS				1.997,54

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

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
4.4.1	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROT.ELAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,80	189,72	493,27
4.4.2	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	17,60	78,12	1.374,91
4.4.3	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	17,60	7,35	129,36
4.5			ESQUADRIAS				2.748,65
4.5.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	641,68	641,68
4.5.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	6,72	53,53	359,72
4.5.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,80	364,01	1.747,25
4.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				8.119,71
4.6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	11,00	169,53	1.864,83
4.6.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	13,00	157,35	2.045,55
4.6.3	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	620,92	1.241,84
4.6.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	552,41	2.209,64
4.6.5	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	336,13	672,26
4.6.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	1,00	85,59	85,59
4.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.802,82
4.7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	8,00	183,94	1.471,52
4.7.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	121,59	243,18
4.7.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,46	26,92
4.7.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	15,30	61,20
5.0			PATIO				84.970,50
5.1			DEMOLIÇÕES				25,15
5.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	41,92	25,15
5.2			QUADRA				40.023,39
5.2.1	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNQ)	M2	544,61	73,49	40.023,39
5.3			DRENAGEM				6.444,51
5.3.1	SEINFRA	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	80,70	46,45	3.748,52
5.3.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,78	143,03	1.970,95
5.3.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	181,26	725,04
5.4			PALCO				12.974,32
5.4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,40	401,77	964,25
5.4.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,10	44,02	3.790,12
5.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	178,35	4,85	865,00
5.4.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	178,35	27,09	4.831,50
5.4.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,32	30,27	736,17
5.4.6	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNQ)	M2	24,32	73,49	1.787,28
5.5			PLAYGROUND				2.818,09
5.5.1	SEINFRA	C0114	AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	7,29	90,45	659,38
5.5.2	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	536,32	536,32
5.5.3	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	805,37	805,37
5.5.4	SEINFRA	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	817,02	817,02
5.6			AREA DE CONVIVENCIA				16.105,90
5.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	157,40	30,27	4.764,50
5.6.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODULOS (1,00x1,00)m	M2	157,40	39,16	6.163,78
5.6.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	42,03	18,95	796,47
5.6.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,57	158,91	4.381,15
5.7			RAMPA DE ACESSIBILIDADE				6.579,14
5.7.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,91	343,22	655,35
5.7.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,91	401,77	767,38

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%

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
5.7.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,72	4,85	61,99
5.7.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	12,72	27,09	344,58
5.7.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	23,85	30,27	721,94
5.7.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODULOS (1,00x1,00)m	M2	23,85	39,16	933,97
5.7.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	44,27	69,89	3.094,03
6.0			WC'S ALUNOS				49.075,24
6.1			DEMOLIÇÕES				323,67
6.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,36	11,17	82,21
6.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	41,92	241,46
6.2			DIVISORIAS				9.752,03
6.2.1	SEINFRA	C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	49,30	197,81	9.752,03
6.3			REVESTIMENTOS				7.891,24
6.3.1	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	67,80	25,13	1.703,81
6.3.2	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	67,80	83,91	5.689,10
6.3.3	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	67,80	7,35	498,33
6.4			PISOS				4.962,39
6.4.1	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	58,06	78,12	4.535,65
6.4.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	58,06	7,35	426,74
6.5			ESQUADRIAS				6.436,81
6.5.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	685,65	685,65
6.5.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	8,40	53,53	449,65
6.5.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,48	364,01	4.542,84
6.5.4	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	189,16	605,31
6.5.5	SEINFRA	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,60	95,85	153,36
6.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				16.684,16
6.6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	23,00	169,53	3.899,19
6.6.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	25,00	157,35	3.933,75
6.6.3	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	620,92	2.483,68
6.6.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	552,41	5.524,10
6.6.5	SEINFRA	C1792	MICROTORO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	336,13	672,26
6.6.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	2,00	85,59	171,18
6.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.024,94
6.7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	12,00	183,94	2.207,28
6.7.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	121,59	729,54
6.7.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,46	26,92
6.7.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	15,30	61,20
7.0			CAIXA D'ÁGUA (DESPENSA)				975,91
7.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	6,53	24,59	160,57
7.2	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	407,67	815,34
8.0			SECRETARIA				4.241,17
8.1			DEMOLIÇÕES				47,17
8.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	11,17	37,53
8.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	41,92	9,64
8.2			ALVENARIAS E DIVISORIAS				64,71
8.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,47	44,02	64,71
8.3			REVESTIMENTOS				114,19
8.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,94	4,85	14,26
8.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	2,94	33,99	99,93
8.4			ESQUADRIAS				1.241,42

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

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
8.4.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	663,11	663,11
8.4.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTEM	M2	1,50	267,52	401,28
8.4.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,50	118,02	177,03
8.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.773,68
8.5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	12,00	183,94	2.207,28
8.5.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	121,59	243,18
8.5.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,46	13,46
8.5.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	15,30	122,40
8.5.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00	187,36	187,36
9.0			SALAS 05 A 09				33.149,40
9.1			DEMOLIÇÕES				82,10
9.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,35	11,17	82,10
9.2			ALVENARIAS E DIVISORIAS				581,06
9.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	44,02	581,06
9.3			REVESTIMENTOS				8.703,71
9.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,40	4,85	128,04
9.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26,40	25,13	663,43
9.3.3	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26,40	83,91	2.215,22
9.3.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	26,40	7,35	194,04
9.3.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	161,90	33,99	5.502,98
9.4			ESQUADRIAS				5.931,83
9.4.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00	619,14	3.095,70
9.4.2	SEINFRA	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	4,80	95,85	460,08
9.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M	UN	5,00	475,21	2.376,05
9.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.850,70
9.5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	65,00	183,94	11.956,10
9.5.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	121,59	3.647,70
9.5.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	13,46	67,30
9.5.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	15,30	306,00
9.5.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	10,00	187,36	1.873,60
10.0			SALAS 10 A13				32.327,94
10.1			DEMOLIÇÕES				1.298,07
10.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	11,17	65,68
10.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	126,14	9,77	1.232,39
10.2			ALVENARIAS E DIVISORIAS				217,90
10.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,95	44,02	217,90
10.3			REVESTIMENTOS				1.200,29
10.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,90	4,85	48,02
10.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	9,90	25,13	248,79
10.3.3	SEINFRA	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	9,90	83,91	830,71
10.3.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	9,90	7,35	72,77
10.4			PISOS				10.781,19
10.4.1	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	126,14	78,12	9.854,06
10.4.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	126,14	7,35	927,13
10.5			ESQUADRIAS				4.549,93
10.5.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	619,14	2.476,56
10.5.2	SEINFRA	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,80	95,85	172,53
10.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M	UN	4,00	475,21	1.900,84

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

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
10.6			INSTALACOES ELETRICAS				14.280,56
10.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	52,00	183,94	9.564,88
10.6.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	24,00	121,59	2.918,16
10.6.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,46	53,84
10.6.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	15,30	244,80
10.6.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	8,00	187,36	1.498,88
							8.922,22
11.0			WC DAS SALAS 10A 13				78,95
11.1			DEMOLICOES				
11.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	11,17	28,15
11.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	5,20	9,77	50,80
11.2			PISOS				444,44
11.2.1	SEINFRA	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,20	78,12	406,22
11.2.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	5,20	7,35	38,22
11.3			COBERTURA				578,81
11.3.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	5,20	72,61	377,57
11.3.2	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,20	9,54	49,61
11.3.3	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,20	29,16	151,63
11.4			ESQUADRIAS				1.193,16
11.4.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	596,58	1.193,16
11.5			11.5				5.222,52
11.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	6,00	169,53	1.017,18
11.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	8,00	157,35	1.258,80
11.5.3	SEINFRA	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	2,00	427,60	855,20
11.5.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	552,41	1.104,82
11.5.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	2,00	85,59	171,18
11.5.6	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	407,67	815,34
11.6			11.6				1.404,34
11.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	6,00	183,94	1.103,64
11.6.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	121,59	243,18
11.6.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,46	26,92
11.6.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	15,30	30,60
12.0			SALAS 01 A 04E SALA DOS PROFESSORES				24.694,66
12.1			DEMOLICOES				65,68
12.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	11,17	65,68
12.2			ESQUADRIAS				4.377,40
12.2.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	619,14	2.476,56
12.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M	UN	4,00	475,21	1.900,84
12.3			INSTALACOES ELETRICAS				20.241,58
12.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	77,00	183,94	14.163,38
12.3.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	121,59	3.647,70
12.3.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	13,46	67,30
12.3.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	15,30	489,60
12.3.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	10,00	187,36	1.873,60
13.0			INFORMATICA				6.154,56
13.1			DEMOLICOES				110,58
13.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,50	11,17	16,76
13.1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLICAO DE COBOGOS	M2	4,00	23,45	93,80
13.2			ALVENARIAS E DIVISORIAS				242,11
13.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,50	44,02	242,11
13.3			REVESTIMENTOS				213,63
13.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,50	4,85	26,68
13.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	5,50	33,99	186,95
13.4			INSTALACOES ELETRICAS				5.588,26
13.4.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26,00	183,94	4.782,44
13.4.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	121,59	486,36
13.4.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,46	13,46
13.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	15,30	306,00



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%

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
14.0			ENTRADA				62.112,45
14.1			PLATIBANDA				2.937,75
14.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	23,00	44,02	1.012,46
14.1.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,00	4,85	111,55
14.1.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	23,00	33,99	781,77
14.1.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,81	80,56	1.031,97
14.2			FACHADA				21.886,25
14.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	90,79	30,67	2.784,53
14.2.2	SEINFRA	C0766	CERAMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,80	63,95	1.074,36
14.2.3	SEINFRA	C3014	PEDRA SAO TOME	M2	73,99	182,24	13.483,94
14.2.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	371,55	11,69	4.343,42
14.3			CARAMANCHAO				3.132,28
14.3.1	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	5,57	116,44	648,57
14.3.2	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	30,00	48,40	1.452,00
14.3.3	SEINFRA	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	8,44	122,24	1.031,71
14.4			PISOS				30.457,74
14.4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	125,40	18,30	2.294,82
14.4.2	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	114,35	189,72	21.694,48
14.4.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	118,35	42,64	5.046,44
14.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,32	92,82	1.422,00
14.5			BANCO				782,72
14.5.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,00	782,72	782,72
14.6			ILUMINACAO				3.115,71
14.6.1	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTECAO, PARA UMA LAMPADA LED, SOGECIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UN	9,00	162,25	1.460,25
14.6.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	9,00	183,94	1.655,46
15.0			PINTURA				54.727,28
15.1			PAREDES INTERNAS				24.584,20
15.1.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.620,58	15,17	24.584,20
15.2			PAREDES EXTERNAS				14.197,28
15.2.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	811,67	11,69	9.488,42
15.2.2	SEINFRA	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	865,60	5,44	4.708,86
15.3			TETO				14.010,10
15.3.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	923,54	15,17	14.010,10
15.4			ESQUADRIAS				1.935,70
15.4.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	117,60	16,46	1.935,70
						TOTAL GERAL	739.700,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 739.700,02 (SETECENTOS E TRINTA E NOVE MIL SETECENTOS REAIS E DOIS CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 10 DE JUNHO DE 2019

RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 14.753-D/CE

