



**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						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3253</b>		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	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				
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110221	BLASTER	H	0,043512	20,57	0,90
	1 0112543	SERVENTE	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				
<b>C0164</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C1603</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU - CE  
 EMPRESA:  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULLUNGU - CEARÁ  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2016, 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	189,72	5.314,06
2.1.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	7,63	231,94	1.769,70
2.1.3	SEINFRA	C4730	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	CA	9,54	177,18	1.690,30
2.1.4	SEINFRA	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES 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	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (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	C1911	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			ESCALADA 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	MODULOS ( 1,00x1,00 )m	M	39,00	69,89	2.725,71
3.3			COBERTURA				156.148,21
3.3.1	SEINFRA	C1327	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	1.030,55	101,74	104.848,16
3.3.2	SEINFRA	C4827	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m	M2	1.030,55	51,72	53.300,05
3.4			TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2			100.335,92
3.4.1	SEINFRA	C1611	PISO				
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	REIJUNTAMENTO 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





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%

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO
4.4.1	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,60	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			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>2.748,65</b>
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			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>				<b>8.119,71</b>
4.6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, 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	326,13	672,26
4.6.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	1,00	85,59	85,59
4.7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.802,82</b>
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			<b>PATIO</b>				<b>84.970,50</b>
5.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>25,15</b>
5.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	41,92	25,15
5.2			<b>QUADRA</b>				<b>40.023,39</b>
5.2.1	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	544,61	73,49	40.023,39
5.3			<b>DRENAGEM</b>				<b>6.444,51</b>
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			<b>PALCO</b>				<b>12.974,32</b>
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 (9x19x19)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	CHAPISCO 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 (EXTERNO)	M2	24,32	73,49	1.787,28
5.5			<b>PLAYGROUND</b>				<b>2.818,09</b>
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			<b>AREA DE CONVIVENCIA</b>				<b>16.105,90</b>
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			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>				<b>6.579,14</b>
5.7.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,91	343,22	655,55
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

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%

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	61,69
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.= 5CM	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
<b>6.0</b>			<b>WC'S ALUNOS</b>				<b>49.075,24</b>
<b>6.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>323,67</b>
6.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	7,36	11,17	82,21
6.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	41,92	241,46
<b>6.2</b>			<b>DIVISORIAS</b>				<b>9.752,03</b>
6.2.1	SEINFRA	C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	49,30	197,81	9.752,03
<b>6.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>7.891,24</b>
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	REIJUNTAMENTO 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
<b>6.4</b>			<b>PISOS</b>				<b>4.962,39</b>
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	REIJUNTAMENTO 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
<b>6.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>6.436,81</b>
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	449,85
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
<b>6.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>				<b>16.684,16</b>
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	MICTORIO 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
<b>6.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>3.024,94</b>
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
<b>7.0</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA (DESPENSA)</b>				<b>975,91</b>
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
<b>8.0</b>			<b>SECRETARIA</b>				<b>4.241,17</b>
<b>8.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>47,17</b>
8.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	3,36	11,17	37,53
8.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	41,92	9,64
<b>8.2</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>				<b>64,71</b>
8.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA.MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,47	44,02	64,71
<b>8.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>114,19</b>
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
<b>8.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1.241,42</b>

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 DESEQUERADA - 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 - FORNECIMENTO	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			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>2.773,68</b>
8.5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, 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			<b>SALAS 05 A 09</b>				<b>33.149,40</b>
9.1			<b>DEMOLICOES</b>				<b>82,10</b>
9.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,35	11,17	82,10
9.2			<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>				<b>581,06</b>
9.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	44,02	581,06
9.3			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>8.703,71</b>
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			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>5.931,83</b>
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			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>17.850,70</b>
9.5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, 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			<b>SALAS 10 A13</b>				<b>32.327,94</b>
10.1			<b>DEMOLICOES</b>				<b>1.298,07</b>
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			<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>				<b>217,90</b>
10.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,95	44,02	217,90
10.3			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>1.200,29</b>
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			<b>PISOS</b>				<b>10.781,19</b>
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			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>4.549,93</b>
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

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 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
10.6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>14.280,56</b>
10.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, 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
11.0			<b>WC DAS SALAS 10A 13</b>				<b>8.922,22</b>
11.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>76,95</b>
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			<b>PISOS</b>				<b>444,44</b>
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	76,12	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			<b>COBERTURA</b>				<b>578,81</b>
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			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1.193,16</b>
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			<b>11.5</b>				<b>5.222,52</b>
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			<b>11.6</b>				<b>1.404,34</b>
11.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, 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			<b>SALAS 01 A 04E SALA DOS PROFESSORES</b>				<b>24.684,66</b>
12.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>65,68</b>
12.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	11,17	65,68
12.2			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>4.377,40</b>
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			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>20.241,58</b>
12.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, 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			<b>INFORMATICA</b>				<b>6.154,56</b>
13.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>110,56</b>
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			<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>				<b>242,11</b>
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			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>213,63</b>
13.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm 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			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.588,26</b>
13.4.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, 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				2.937,73
14.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUOLO 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 S/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				21.686,25
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 TUIJUNHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	118,35	42,64	5.046,44
14.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM P/MC 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			ILUMINAÇÃO				3.115,71
14.6.1	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTECAO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQIENCIA 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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>739.700,02</b>

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  
 CREM Nº: 14.793-D/CE

C C



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ANEXO I - CARTA-PROPOSTA**

Graça, 21 de maio de 2019  
À Prefeitura Municipal de Mulungu  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF: TOMADA DE PREÇOS No 03/2019.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DE 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 objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS No. 003/2019 pelo preço Global de R\$ 899.702,12 (Oitocentos e noventa e nove mil, setecentos e dois reais e doze 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. FRANCISCO MARCOS COSTA DE ANDRADE, portador da Carteira de Identidade RG 24.444- OAB - CE, CPF 234.589.413-04, como representante desta Empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Francisco Marcos Costa de Andrade  
Sócio Administrador  
CNPJ: 07.579.338/0001-99

**REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME**  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce  
Cep: 62.365-000 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
FONE.: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Reconheço at(s) firma(s) de FRANCISCO MARCOS COSTA DE ANDRADE.  
Dou fé.  
Mulungu 22 de 05 de 2019  
Em testemunho de verdade.  
HAROLDO VIANA SILVEIRA JR.-ESCREVENTE

06.580.161/0001-88  
MULUNGU CARTÓRIO 01 OFÍCIO Nº 01  
Coronel Justino Café, 426 - Centro  
Mulungu - Ceará  
Tel: 62.764-0000 - Mulungu - Ceará



Mulungu - Ceará  
1º OFÍCIO  
CARTÓRIO HAROLDO SILVEIRA





**REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME**

CNPJ: 07.579.338/0001-99

RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, S/Nº - CENTRO - GRAÇA – CEARÁ

CEP.: 62.365-000

E-MAIL: [realizeconstrucoesimoveis@gmail.com](mailto:realizeconstrucoesimoveis@gmail.com)

FONE: (88) 9 9608 0341

**Francisco Marcos Costa de Andrade**  
**Sócio Administrador**

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA  
CNPJ: 07.579.338/0001-99

CARTÓRIO HAROLD VIANA SILVEIRA  
1º OFÍCIO  
MULUNGU - CEARÁ

Reconheço a(s) firma(s) de Francisco  
MARCOS COSTA DE  
ANDRADE.

Dou fé.  
Mulungu 22 de 05 de 20 19

Em testemunho [assinatura] de verdade.  
[assinatura]

HAROLD VIANA SILVEIRA JR. - ESCRIVENTE



**06.580.161/0001-88**  
**MULUNGU CARTÓRIO 01 OFÍCIO NOTAS**  
Rua Coronel Justino Café, 426 - Centro  
Cep: 62.764-000 - Mulungu - Ceará

**REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME**

C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99

Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce

Cep: 62.365-000 Email: [realizeconstrutora@yahoo.com.br](mailto:realizeconstrutora@yahoo.com.br)

FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

# REALIZE

CONSTRUCOES E IMOVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.804,84</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	251,80	317,07	3.804,84
<b>2 ESTACIONAMENTO ONIBUS</b>							<b>36.014,10</b>
<b>2.1 ENTRADA</b>							<b>21.184,25</b>
2.1.1	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,01	183,04	230,48	6.455,74
2.1.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	7,63	223,80	281,81	2.150,21
2.1.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,54	171,14	215,50	2.055,87
2.1.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,70	403,69	508,33	10.522,43
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>14.829,85</b>
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,52	28,97	36,48	14.829,85
<b>3 QUADRA</b>							<b>392.541,64</b>
<b>3.1 ACESSO PELA ESCOLA</b>							<b>35.140,90</b>
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	382,66	29,21	36,78	14.074,23
3.1.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	382,66	37,79	47,59	18.210,79
3.1.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	3,00	756,00	951,96	2.855,88
<b>3.2 ESCADA E RAMPAS</b>							<b>11.240,62</b>
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,23	331,11	416,93	1.763,61
3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,25	388,81	489,59	2.080,76
3.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,29	4,66	5,87	166,06
3.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	28,29	26,11	32,88	930,18
3.2.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,38	29,21	36,78	1.301,28
3.2.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	35,38	37,79	47,59	1.683,73
3.2.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	39,00	67,50	85,00	3.315,00
<b>3.3 COBERTURA</b>							<b>192.403,69</b>
3.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.030,55	98,34	123,83	127.613,01
3.3.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.030,55	49,93	62,87	64.790,68
<b>3.4 PISO</b>							<b>122.035,40</b>
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	967,00	29,21	36,78	35.566,26
3.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	967,00	71,01	89,42	86.469,14
<b>3.5 EQUIPAMENTOS</b>							<b>31.721,03</b>
3.5.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	55,60	255,19	321,34	17.866,50
3.5.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,14	133,38	167,95	12.451,81
3.5.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	794,12	999,96	999,96
3.5.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	319,85	402,76	402,76
<b>4 WCS FUNCIONÁRIOS</b>							<b>27.839,29</b>
<b>4.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>487,66</b>
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,28	10,79	13,59	194,07
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	40,48	50,97	293,59
<b>4.2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							<b>4.038,36</b>
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,30	42,61	53,65	177,05
4.2.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	16,05	191,06	240,58	3.861,31
<b>4.3 REVESTIMENTOS</b>							<b>5.472,34</b>
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,60	4,66	5,87	38,74
4.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	38,40	24,25	30,54	1.172,74

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemas Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 11782D  
 RNP: 060149471-7



# REALIZE

CONSTRUCOES E IMOVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGŪ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGŪ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	38,40	81,03	102,03	3.917,95
4.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	38,40	7,09	8,93	342,91
							<b>2.428,60</b>
<b>4.4 PISOS</b>							
4.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,60	183,04	230,48	599,25
4.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	17,60	75,45	95,01	1.672,18
4.4.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,60	7,09	8,93	157,17
							<b>3.342,73</b>
<b>4.5 ESQUADRIAS</b>							
4.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	619,74	780,38	780,38
4.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	6,72	51,68	65,08	437,34
4.5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,80	351,58	442,71	2.125,01
							<b>9.876,72</b>
<b>4.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
4.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	163,80	206,26	2.268,86
4.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	152,00	191,40	2.488,20
4.6.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	599,74	755,19	1.510,38
4.6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	533,57	671,87	2.687,48
4.6.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	324,69	408,85	817,70
4.6.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	82,67	104,10	104,10
							<b>2.192,88</b>
<b>4.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	177,69	223,75	1.790,00
4.7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	117,43	147,87	295,74
4.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,00	16,37	32,74
4.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,77	18,60	74,40
							<b>103.343,59</b>
<b>5 PATIO</b>							
<b>5.1 DEMOLIÇÕES</b>							
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	40,48	50,97	30,58
							<b>48.699,03</b>
<b>5.2 QUADRA</b>							
5.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	544,61	71,01	89,42	48.699,03
							<b>7.837,76</b>
<b>5.3 DRENAGEM</b>							
5.3.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	80,70	44,87	56,50	4.559,55
5.3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,78	138,15	173,96	2.397,17
5.3.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	174,92	220,26	881,04
							<b>15.774,53</b>
<b>5.4 PALCO</b>							
5.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,40	388,81	489,59	1.175,02
5.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,10	42,61	53,65	4.619,27
5.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	178,35	4,66	5,87	1.046,91
5.4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	178,35	26,11	32,88	5.864,15
5.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,32	29,21	36,78	894,49
5.4.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	24,32	71,01	89,42	2.174,69
							<b>3.427,16</b>
<b>5.5 PLAYGROUND</b>							
5.5.1	C0114	AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	7,29	87,38	110,03	802,12
5.5.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	517,90	652,14	652,14
5.5.3	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	777,77	979,37	979,37
5.5.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	789,02	993,53	993,53
							<b>19.575,00</b>
<b>5.6 ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>							
5.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	157,40	29,21	36,78	5.789,17
5.6.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	157,40	37,79	47,59	7.490,67

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemas Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 117.822  
 RNP 060149471-7



# REALIZE

CONSTRUCOES E IMOVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.6.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	42,03	18,28	23,02	967,53
5.6.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,57	153,46	193,24	5.327,63
<b>5.7 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>							<b>7.999,53</b>
5.7.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,91	331,11	416,93	796,34
5.7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,91	388,81	489,59	935,12
5.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,72	4,66	5,87	74,67
5.7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,72	26,11	32,88	418,23
5.7.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,85	29,21	36,78	877,20
5.7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	23,85	37,79	47,59	1.135,02
5.7.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	44,27	67,50	85,00	3.762,95
<b>6 WCS ALUNOS</b>							<b>59.684,54</b>
<b>6.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>393,61</b>
6.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,36	10,79	13,59	100,02
6.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	40,48	50,97	293,59
<b>6.2 DIVISÓRIAS</b>							<b>11.860,59</b>
6.2.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	49,30	191,06	240,58	11.860,59
<b>6.3 REVESTIMENTOS</b>							<b>9.593,69</b>
6.3.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	67,80	24,25	30,54	2.070,61
6.3.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	67,80	81,03	102,03	6.917,63
6.3.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	67,80	7,09	8,93	605,45
<b>6.4 PISOS</b>							<b>6.034,76</b>
6.4.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	58,06	75,45	95,01	5.516,28
6.4.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	58,06	7,09	8,93	518,48
<b>6.5 ESQUADRIAS</b>							<b>7.828,19</b>
6.5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	662,21	833,85	833,85
6.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,40	51,68	65,08	546,67
6.5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,48	351,58	442,71	5.525,02
6.5.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	182,70	230,06	736,19
6.5.5	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,60	92,55	116,54	186,46
<b>6.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>20.294,34</b>
6.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	163,80	206,26	4.743,98
6.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	152,00	191,40	4.785,00
6.6.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	4,00	599,74	755,19	3.020,76
6.6.4	C0348	BÁSCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	533,57	671,87	6.718,70
6.6.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	324,69	408,85	817,70
6.6.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	82,67	104,10	208,20
<b>6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.679,36</b>
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	177,69	223,75	2.685,00
6.7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	117,43	147,87	887,22
6.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,00	16,37	32,74
6.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,77	18,60	74,40
<b>7 CAIXA D'ÁGUA DESPENSA</b>							<b>1.187,00</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,53	23,76	29,92	195,38
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	393,75	495,81	991,62
<b>8 SECRETARIA</b>							<b>5.158,42</b>
<b>8.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>57,38</b>
8.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	10,79	13,59	45,66
8.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	40,48	50,97	11,72
<b>8.2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							<b>78,87</b>

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Engenheiro Civil  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 R.N.º: 42607499477-7

# REALIZE

CONSTRUCOES E IMOVEIS

COMISSÃO PERMANENTE  
FL. 1756  
*[assinatura]*

## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,47	42,61	53,65	78,87
							<b>138,62</b>
<b>8.3 REVESTIMENTOS</b>							
8.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,94	4,66	5,87	17,26
8.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2,94	32,78	41,28	121,36
							<b>1.509,78</b>
<b>8.4 ESQUADRIAS</b>							
8.4.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	640,43	806,43	806,43
8.4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	258,39	325,36	488,04
8.4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,50	113,99	143,54	215,31
							<b>3.373,77</b>
<b>8.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	177,69	223,75	2.685,00
8.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	117,43	147,87	295,74
8.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,00	16,37	16,37
8.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	14,77	18,60	148,80
8.5.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	180,96	227,86	227,86
							<b>40.308,11</b>
<b>9 SALAS 05 A 09</b>							
<b>9.1 DEMOLICOES</b>							
9.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,35	10,79	13,59	99,89
							<b>708,18</b>
<b>9.2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							
9.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	42,61	53,65	708,18
							<b>10.573,80</b>
<b>9.3 REVESTIMENTOS</b>							
9.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,40	4,66	5,87	154,97
9.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,40	24,25	30,54	806,26
9.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26,40	81,03	102,03	2.693,59
9.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	26,40	7,09	8,93	235,75
9.3.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	161,90	32,78	41,28	6.683,23
							<b>7.213,94</b>
<b>9.4 ESQUADRIAS</b>							
9.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00	597,96	752,95	3.764,75
9.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	4,80	92,55	116,54	559,39
9.4.3	COMP. 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	UN	5,00	458,99	577,96	2.889,80
							<b>21.712,30</b>
<b>9.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	65,00	177,69	223,75	14.543,75
9.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	117,43	147,87	4.436,10
9.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	13,00	16,37	81,85
9.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	14,77	18,60	372,00
9.5.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	180,96	227,86	2.278,60
							<b>39.318,49</b>
<b>10 SALAS 10 A 13</b>							
<b>10.1 DEMOLICOES</b>							
10.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	10,79	13,59	79,91
10.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	126,14	9,44	11,89	1.499,80
							<b>265,57</b>
<b>10.2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							
10.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,95	42,61	53,65	265,57
							<b>1.458,97</b>
<b>10.3 REVESTIMENTOS</b>							
10.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,90	4,66	5,87	58,11
10.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	9,90	24,25	30,54	302,35
10.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	9,90	81,03	102,03	1.010,10

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemar Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 11782D  
 RNP 060149471-7



# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,90	7,09	8,93	88,41
<b>10.4 PISOS</b>							<b>13.110,99</b>
10.4.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	126,14	75,45	95,01	11.984,56
10.4.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	126,14	7,09	8,93	1.126,43
<b>10.5 ESQUADRIAS</b>							<b>5.533,41</b>
10.5.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	597,96	752,95	3.011,80
10.5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,80	92,55	116,54	209,77
10.5.3	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	UN	4,00	458,99	577,96	2.311,84
<b>10.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.369,84</b>
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	177,69	223,75	11.635,00
10.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	24,00	117,43	147,87	3.548,88
10.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,00	16,37	65,48
10.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	14,77	18,60	297,60
10.6.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	8,00	180,96	227,86	1.822,88
<b>11 WCS DAS SALAS 10 A 13</b>							<b>10.851,86</b>
<b>11.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>96,08</b>
11.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	10,79	13,59	34,25
11.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,20	9,44	11,89	61,83
<b>11.2 PISOS</b>							<b>540,49</b>
11.2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,20	75,45	95,01	494,05
11.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,20	7,09	8,93	46,44
<b>11.3 COBERTURA</b>							<b>703,61</b>
11.3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,20	70,09	88,26	458,95
11.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,20	9,23	11,62	60,42
11.3.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,20	28,14	35,43	184,24
<b>11.4 ESQUADRIAS</b>							<b>1.451,06</b>
11.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	576,18	725,53	1.451,06
<b>11.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>6.352,44</b>
11.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	163,80	206,26	1.237,56
11.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	152,00	191,40	1.531,20
11.5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	413,01	520,06	1.040,12
11.5.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	533,57	671,87	1.343,74
11.5.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	82,67	104,10	208,20
11.5.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	393,75	495,81	991,62
<b>11.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.708,18</b>
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	177,69	223,75	1.342,50
11.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	117,43	147,87	295,74
11.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,00	16,37	32,74
11.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	14,77	18,60	37,20
<b>12 SALAS 01 A 04 E SALAS DOS PROFESSORES</b>							<b>30.024,05</b>
<b>12.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>79,91</b>
12.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	10,79	13,59	79,91
<b>12.2 ESQUADRIAS</b>							<b>5.323,64</b>
12.2.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	597,96	752,95	3.011,80
12.2.2	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	UN	4,00	458,99	577,96	2.311,84
<b>12.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>24.620,50</b>
12.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,00	177,69	223,75	17.228,75
12.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	117,43	147,87	4.436,10
12.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	13,00	16,37	81,85
12.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	14,77	18,60	595,20

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP. 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
12.3.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	180,96	227,86	2.278,60
<b>13 INFORMÁTICA</b>							<b>7.486,19</b>
<b>13.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>134,43</b>
13.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,50	10,79	13,59	20,39
13.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,00	22,64	28,51	114,04
<b>13.2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							<b>295,08</b>
13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,50	42,61	53,65	295,08
<b>13.3 REVESTIMENTOS</b>							<b>259,33</b>
13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,50	4,66	5,87	32,29
13.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	5,50	32,78	41,28	227,04
<b>13.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>6.797,35</b>
13.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	177,69	223,75	5.817,50
13.4.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	117,43	147,87	591,48
13.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,00	16,37	16,37
13.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	14,77	18,60	372,00
<b>14 ENTRADA</b>							<b>75.505,05</b>
<b>14.1 PLATIBANDA</b>							<b>3.572,24</b>
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	23,00	42,61	53,65	1.233,95
14.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,00	4,66	5,87	135,01
14.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	23,00	32,78	41,28	949,44
14.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,81	77,73	97,88	1.253,84
<b>14.2 FACHADA</b>							<b>26.368,66</b>
14.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	90,79	29,58	37,25	3.381,93
14.2.2	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,80	61,75	77,76	1.306,37
14.2.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	73,99	175,99	221,61	16.396,92
14.2.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	371,55	11,29	14,22	5.283,44
<b>14.3 CARAMANCHÃO</b>							<b>3.809,69</b>
14.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	5,57	112,47	141,62	788,82
14.3.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	30,00	46,75	58,87	1.766,10
14.3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	8,44	118,07	148,67	1.254,77
<b>14.4 PISOS</b>							<b>37.012,87</b>
14.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	125,40	17,68	22,26	2.791,40
14.4.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	114,35	183,04	230,48	26.355,39
14.4.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,35	41,18	51,85	6.136,45
14.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,32	89,66	112,90	1.729,63
<b>14.5 BANCO</b>							<b>951,96</b>
14.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,00	756,00	951,96	951,96
<b>14.6 ILUMINAÇÃO</b>							<b>3.789,63</b>
14.6.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	9,00	156,70	197,32	1.775,88
14.6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	177,69	223,75	2.013,75

Joseias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP: 060149471-7

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341



# REALIZE

CONSTRUCOES E IMOVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
15	PINTURA						66.634,95
15.1	PAREDES INTERNAS						29.932,11
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.620,58	14,67	18,47	29.932,11
15.2	PAREDES EXTERNAS						17.289,53
15.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	811,67	11,29	14,22	11.541,95
15.2.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	865,60	5,27	6,64	5.747,58
15.3	TETO						17.057,78
15.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	923,54	14,67	18,47	17.057,78
15.4	ESQUADRIAS						2.355,53
15.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	117,60	15,91	20,03	2.355,53

VALOR ORÇAMENTO: **899.702,12**

OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS

*[Handwritten signatures]*  
 Jose Elias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP 060149471-7

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

*[Handwritten initials]*

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70	9,63	25,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70	9,63	25,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70	7,13	19,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>71,24</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	15,39	2,62
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50	24,78	37,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00	71,45	71,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,78</b>

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01	300,04	3,75
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>62,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,80</b>

2.1.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18	392,62	70,67
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	16,00	8,32
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	302,93	21,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00	19,13	19,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	9,83	5,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12	17,01	2,04
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	5,10	2,65
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	10,91	1,31
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>130,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>52,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>183,04</b>

2.1.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47	9,63	33,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	7,13	40,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17	45,90	7,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,91	0,99	17,73

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP: 060149471-7