



Consultoria e Engenharia

Handwritten signatures or initials in blue ink, arranged vertically.

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



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
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			3.128,28
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	260,69
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
2.1.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/TUJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	7,63	231,94
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
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
2.2			PAVIMENTAÇÃO			12.187,47
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,52	29,98
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
3.1.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM	M2	382,66	39,16
3.1.3	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	3,00	782,72
3.2			ESCALADA E RAMPA			9.245,07
3.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,23	343,22
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
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
3.2.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	28,29	27,09
3.2.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,38	30,27
3.2.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM	M2	35,38	39,16
3.2.7	SEINFRA	C1448	MODULOS (1,00x1,00)m	M	39,00	69,89
3.3			COBERTURA			158.148,21
3.3.1	SEINFRA	C1327	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	39,00	69,89
3.3.2	SEINFRA	C4827	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m	M2	1.030,55	101,74
3.4			PISO			53.300,05
3.4.1	SEINFRA	C1611	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.030,55	51,72
3.4.2	SEINFRA	C1919	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	967,00	30,27
3.5			EQUIPAMENTOS			26.080,67
3.5.1	SEINFRA	C0040	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	967,00	73,49
3.5.2	SEINFRA	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	55,60	264,21
3.5.3	SEINFRA	C1349	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,14	138,08
3.5.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	822,18
4.0			WC'S FUNCIONARIOS			22.891,19
4.1			DEMOLICOES			400,97
4.1.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,28	11,17
4.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	41,92
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
4.2.2	SEINFRA	C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	16,05	197,81
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
4.3.2	SEINFRA	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	38,40	25,13
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
4.3.4	SEINFRA	C1129	REFEIJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	38,40	7,35
4.4			PISOS			1.997,54

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

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT
4.4.1	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,60	189,72
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
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
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
4.5.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	6,72	53,53
4.5.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,80	364,01
4.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			8.119,71
4.6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	11,00	169,53
4.6.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	13,00	157,35
4.6.3	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	620,92
4.6.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	552,41
4.6.5	SEINFRA	C1792	MICITORIO DE LOUCA BRANCA	UN	2,00	336,13
4.6.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	1,00	85,59
4.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.802,82
4.7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	8,00	183,94
4.7.2	SEINFRA	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	121,59
4.7.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	13,46
4.7.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	15,30
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
5.2			QUADRA			40.023,39
5.2.1	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	544,61	73,49
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
5.3.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,78	143,03
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
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
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
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
5.4.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	178,35	27,09
5.4.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,32	30,27
5.4.6	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	24,32	73,49
5.5			PLAYGROUND			2.818,09
5.5.1	SEINFRA	C0114	AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	7,29	90,45
5.5.2	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	536,32
5.5.3	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	805,37
5.5.4	SEINFRA	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	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
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
5.6.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	42,03	18,95
5.6.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOSTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,57	158,91
5.7			RAMPA DE ACESSIBILIDADE			6.579,14
5.7.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,91	343,22
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

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	M2	23,85	39,16	933,97
5.7.7	SEINFRA	C1448	MODULOS (1,00x1,00)m	M	44,27	69,89	3.094,03
5.7.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M			
6.0			WC'S ALUNOS				49.075,24
6.1			DEMOLICOES				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 TUIOS 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			INSTALACOES 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	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
6.7			INSTALACOES ELETRICAS				3.024,94
6.7.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, 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/ VELU DE POLIESTER	M2	6,53	24,59	160,57
7.2	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	407,67	815,34
8.0			SECRETARIA				4.241,17
8.1			DEMOLICOES				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 TUIOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	41,92	9,64
8.2			ALVENARIAS E DIVISORIAS				64,71
8.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUIJO 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

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 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 - FORNECIMENT	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	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,35	11,17	82,10
9.2			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				581,06
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			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	RETRADA 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 DIVISÓRIAS				217,90
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			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

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.	PREÇO
10.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			14.280,96
10.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	183,94
10.6.2	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	24,00	121,59
10.6.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,46
10.6.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	15,30
10.6.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	8,00	187,36
11.0			WC DAS SALAS 10A 13			8.922,22
11.1			DEMOLIÇÕES			78,95
11.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	11,17
11.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,20	9,77
11.2			PISOS			444,44
11.2.1	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,20	78,12
11.2.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	5,20	7,35
11.3			COBERTURA			578,61
11.3.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	5,20	72,61
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
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
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
11.5						5.322,52
11.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	169,53
11.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	157,35
11.5.3	SEINFRA	C1818	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	427,60
11.5.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	552,41
11.5.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	85,59
11.5.6	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	407,67
11.6						1.404,34
11.6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	183,94
11.6.2	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	121,59
11.6.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,46
11.6.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	15,30
12.0			SALAS 01 A 04E SALA DOS PROFESSORES			24.684,66
12.1			DEMOLIÇÕES			65,68
12.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	11,17
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
12.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M	UN	4,00	475,21
12.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20.241,58
12.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,00	183,94
12.3.2	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	121,59
12.3.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	13,46
12.3.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	15,30
12.3.5	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	187,36
13.0			INFORMATICA			6.154,56
13.1			DEMOLIÇÕES			110,56
13.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,50	11,17
13.1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGOS	M2	4,00	23,45
13.2			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			242,11
13.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,50	44,02
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
13.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	5,50	33,99
13.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			5.588,26
13.4.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	183,94
13.4.2	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	121,59
13.4.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,46
13.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	15,30



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.	PREÇO
14.0			ENTRADA			62.112,45
14.1			PLATIBANDA			2.937,75
14.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	23,00	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	111,55
14.1.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	23,00	781,77
14.1.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,81	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	2.784,53
14.2.2	SEINFRA	C0766	CERAMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,80	1.074,36
14.2.3	SEINFRA	C3014	PEDRA SAO TOME	M2	73,99	13.483,94
14.2.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	371,55	4.343,42
14.3			CARAMANCHAO			3.132,28
14.3.1	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	5,57	648,57
14.3.2	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	30,00	1.452,00
14.3.3	SEINFRA	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	8,44	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	2.294,82
14.4.2	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	114,35	21.694,48
14.4.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	118,35	5.046,44
14.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,32	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
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, SOGÊNCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UN	9,00	1.460,25
14.6.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	9,00	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	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	9.468,42
15.2.2	SEINFRA	C0589	CAJACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	865,60	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	14.010,10
15.4			ESQUADRIAS			1.935,70
15.4.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	117,60	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: 14.793-D/CE



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2.1.2	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	26/12/2018			
1	0112391 PEDREIRO	H	2,856400	17,83	50,93	
1	0112543 SERVENTE	H	4,676800	13,21	61,78	
	Sub-Total de Mão de Obra				112,71	
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,168500	37,74	6,36	
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	17,908000	0,81	14,51	
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,048000	0,34	10,56	
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,138000	49,47	6,83	
2	0212082 TUOLO MACICO COMUM	UN	174,900000	0,19	33,23	
	Sub-Total de Material				71,49	
	Custo Direto Total				184,20	
	Taxa de BDI %		0,000000		-	
	Total da Composição				184,20	
	Preço Unitário Adotado				184,20	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FCA		CA	26/12/2018		
2	0219044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,400000	247,90	99,16
2	0219047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES	UN	0,400000	50,32	20,13
2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	1,200000	3,70	4,44
2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	1,530000	11,10	16,98
		Sub-Total de Material				140,71
		Custo Direto Total				140,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				140,71
		Preço Unitário Adotado				140,71

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.1	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUI		M2	26/12/2018		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,222000	17,83	3,96
1	0112543	SERVENTE	H	0,443482	13,21	5,86
		Sub-Total de Mão de Obra				9,82

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

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

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

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

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,074000	17,83	1,32
	1 0112543	SERVEITE	H	0,111000	13,21	1,47
		Sub-Total de Mão de Obra				2,79
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	37,74	0,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,34	0,83
		Sub-Total de Material				1,06
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,85

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Preço Unitário Adotado				3,85
--	--	------------------------	--	--	--	------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
	1 0112543	SERVENTE	H	0,444000	13,21	5,87
		Sub-Total de Mão de Obra				13,79
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	308,88	7,72
		Total de Serviços Auxiliares				7,72
		Custo Direto Total				21,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,51
		Preço Unitário Adotado				21,51

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

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

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

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux. Descrição				
3.5.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	26/12/2018		
1	0110037 AJUDANTE	H	1,776000	14,52	25,79
1	0111530 MONTADOR	H	0,888000	17,83	15,83
	Sub-Total de Mão de Obra				41,62
2	0210098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,250000	6,65	1,66
2	0210100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,110000	7,70	0,85
2	0212036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,200000	10,06	42,25
2	0212171 TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,200000	29,39	123,44
	Sub-Total de Material				168,20
	Custo Direto Total				209,82
	Taxa de BDI %		0,000000		-

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



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total da Composição				209,82
		Preço Unitário Adotado				209,82

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

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,059200	17,83	1,06
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,591482	13,21	7,81
		Sub-Total de Mão de Obra				8,87
		Custo Direto Total				8,87

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,222000	17,83	3,96
1	0112543	SERVENTE	H	2,220000	13,21	29,33
		Sub-Total de Mão de Obra				33,29
		Custo Direto Total				33,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				33,29
		Preço Unitário Adotado				33,29

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,776000	17,83	31,67
1	0112543	SERVENTE	H	3,552000	13,21	46,92
		Sub-Total de Mão de Obra				78,59
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,004000	37,74	0,15
2	0210799	CIMENTO BRANCO	KG	0,700000	2,22	1,55
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600000	0,34	0,54
2	0211672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,000000	76,26	76,26
		Sub-Total de Material				78,50
		Custo Direto Total				157,09
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				157,09
		Preço Unitário Adotado				157,09

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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,074000	17,83	1,32
	1 0112543	SERVENTE	H	0,111000	13,21	1,47
		Sub-Total de Mão de Obra				2,79
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	37,74	0,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,34	0,83
		Sub-Total de Material				1,06
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,85
		Preço Unitário Adotado				3,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.2		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
	1 0112543	SERVENTE	H	0,592000	13,21	7,82
		Sub-Total de Mão de Obra				15,74
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	37,74	0,92
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,720000	0,34	3,30
		Sub-Total de Material				4,22
		Custo Direto Total				19,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,96
		Preço Unitário Adotado				19,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.3		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,036000	17,83	18,47
	1 0112543	SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				32,16
	2 0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	22,94	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Serviços Auxiliares				
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	462,38	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				66,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				66,64
		Preço Unitário Adotado				66,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM C	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	1	0112543	SERVENTE	H	0,148000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			4,60
	2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12
			Sub-Total de Material			1,24
			Custo Direto Total			5,84
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			5,84
			Preço Unitário Adotado			5,84

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.2		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,888000	17,83	15,83
	1	0112543 SERVENTE	H	0,888000	13,21	11,73
		Sub-Total de Mão de Obra				27,56
	2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	22,94	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Serviços Auxiliares				
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	462,38	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				62,04

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