



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						
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,444000	7,92
	1	0112543	SERVENTE	H	0,444000	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	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					
	Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.5		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					
	Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.6		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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.1	AREIA FINA E PICARRA 1:1		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,589482	13,21	34,21
		Sub-Total de Mão de Obra				34,21
	2 0210107	AREIA FINA	M3	0,550000	34,04	18,72
	2 0212493	PICARRA	M3	0,550000	34,37	18,90
		Sub-Total de Material				37,62
		Custo Direto Total				71,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				71,83
		Preço Unitário Adotado				71,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.2	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTEADA		UN	26/12/2018		
	2 0216718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PIN	UN	1,000000	384,62	384,62
		Sub-Total de Material				384,62
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120000	233,24	27,99
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,120000	85,04	10,20
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	25,91	3,11
		Total de Serviços Auxiliares				41,30
		Custo Direto Total				425,92
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				425,92
		Preço Unitário Adotado				425,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.3	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTEADA		UN	26/12/2018		
	2 0212477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E P	UN	1,000000	598,29	598,29
		Sub-Total de Material				598,29
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120000	233,24	27,99
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,120000	85,04	10,20
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	25,91	3,11
		Total de Serviços Auxiliares				41,30
		Custo Direto Total				639,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				639,59
		Preço Unitário Adotado				639,59

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.4		CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	26/12/2018		
	2 0216716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTU	UN	1,000000	607,54	607,54
		Sub-Total de Material				607,54
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120000	233,24	27,99
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,120000	85,04	10,20
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	25,91	3,11
		Total de Serviços Auxiliares				41,30
		Custo Direto Total				648,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				648,84
		Preço Unitário Adotado				648,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.6.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,296000	17,83	5,28
	1 0112543	SERVEITE	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				
5.6.2		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	SERVEITE	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

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Preço Unitário Adotado				31,10
--	--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.3		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,111000	17,83	1,98
1	0112543	SERVENTE	H	0,185000	13,21	2,44
		Sub-Total de Mão de Obra				4,42
2	0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000000	2,22	2,22
		Sub-Total de Material				2,22
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	2,88	0,72
		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,015000	25,91	0,39
A	C2784	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037000	2,83	0,10
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034000	211,67	7,20
		Total de Serviços Auxiliares				8,41
		Custo Direto Total				15,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,05
		Preço Unitário Adotado				15,05

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.4		PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM	M2	26/12/2018		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,370000	17,83	6,60
1	0112543	SERVENTE	H	0,450882	13,21	5,96
		Sub-Total de Mão de Obra				12,56
2	0218621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120000	15,16	1,82
2	0218622	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR	M2	1,100000	101,65	111,82
		Sub-Total de Material				113,64
		Custo Direto Total				126,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				126,20
		Preço Unitário Adotado				126,20

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	4,440000	17,83	79,17
1	0112543	SERVENTE	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		-

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			272,57
		Preço Unitário Adotado			272,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.7.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,290000	17,83	112,15
	1 0112543	SERVENTE	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				
5.7.3		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	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				
5.7.4		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

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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.5		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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.6		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 1" 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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.7		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	SERVENTE	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					
	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

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

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.2		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.1		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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.3.1		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		-

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				19,96
		Preço Unitário Adotado				19,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.2		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM C/ M2	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64
	1 0112543	SERVENTE	H	0,148000	13,21	1,96
		Sub-Total de Mão de Obra				4,60
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12	1,24
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.1		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
		Taxa de BDI %		0,000000		-

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Total da Composição				62,04
		Preço Unitário Adotado				62,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
6.4.2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CM2	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,148000	17,83	2,64
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,148000	13,21	1,96
		Sub-Total de Mão de Obra				4,60
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,12	1,24
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
6.5.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,775000	14,52	40,29
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,775000	17,83	49,48
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				121,93
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	37,74	0,40
	2 0210209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	91,35	91,35
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,81	1,39
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,34	0,58
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	18,26	54,78
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	34,04	34,04
	2 0211240	GUARNICAO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,000000	27,13	54,26
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,20	1,60
	2 0211710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,000000	176,39	176,39
	2 0211724	PREGO	KG	0,200000	8,33	1,67
	2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,02	6,12
		Sub-Total de Material				422,58
		Custo Direto Total				544,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				544,51
		Preço Unitário Adotado				544,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
6.5.2		REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,555740	14,52	8,07
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,555000	17,83	9,90
		Sub-Total de Mão de Obra				17,97

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	2	0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,350000	3,64
	2	0211193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,050000	20,90
			Sub-Total de Material			24,54
			Custo Direto Total			42,51
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			42,51
			Preço Unitário Adotado			42,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.3		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,110000	17,83	19,79
	1	0112543 SERVENTE	H	1,849482	13,21	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				44,22
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,002900	37,74	0,11
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,170000	0,34	0,40
	2	0211702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,000000	244,35	244,35
		Sub-Total de Material				244,86
		Custo Direto Total				289,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				289,08
		Preço Unitário Adotado				289,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.4		PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	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 SERVENTE	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	0211646 PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,000000	130,24	130,24
		Sub-Total de Material				130,31
		Custo Direto Total				150,22
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				150,22
		Preço Unitário Adotado				150,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.5		COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,480000	17,83	26,39
	1	0112543 SERVENTE	H	0,740000	13,21	9,78
		Sub-Total de Mão de Obra				36,17
	2	0210811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,000000	36,83	36,83
		Sub-Total de Material				36,83
		Serviços Auxiliares				

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						
	A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,005900	528,34
			Total de Serviços Auxiliares			3,12
			Custo Direto Total			76,12
			Taxa de BDI %		0,000000	-
			Total da Composição			76,12
			Preço Unitário Adotado			76,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
6.6.1		PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
	1 0112543	SERVENTE	H	1,849482	13,21	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				96,24
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,003500	40,70	0,14
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,81	2,03
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,34	0,85
	2 0210884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,59	1,18
	2 0210885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,18	4,72
	2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	2,65	2,65
	2 0211412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,000000	0,94	1,88
	2 0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	1,69	1,69
	2 0211973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,000000	1,84	1,84
	2 0212200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	1,72	2,06
	2 0212201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000	3,87	19,35
		Sub-Total de Material				38,39
		Custo Direto Total				134,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				134,63
		Preço Unitário Adotado				134,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
6.6.2		PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,220000	14,52	32,23
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,220000	17,83	39,58
	1 0112543	SERVENTE	H	1,849482	13,21	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				96,24
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,004000	40,70	0,16
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,81	2,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,34	1,02
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	4,29	4,29
	2 0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,04	2,08
	2 0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,41	1,41
	2 0212012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000000	7,73	7,73
	2 0212013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000000	2,15	2,15
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,330000	6,32	2,09
	2 0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,500000	2,28	3,42
	2 0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,500000	3,88	1,94
		Sub-Total de Material				28,72

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				124,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				124,96
		Preço Unitário Adotado				124,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.3		BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,332000	13,21	17,60
		Sub-Total de Mão de Obra				36,07
	2 0210184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320000	248,64	328,20
	2 0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000000	62,90	125,80
	2 0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600000	3,89	2,33
		Sub-Total de Material				456,33
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,002300	308,88	0,71
		Total de Serviços Auxiliares				0,71
		Custo Direto Total				493,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				493,11
		Preço Unitário Adotado				493,11

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.5		MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA	UN	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,146000	14,52	31,16
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,146000	17,83	38,26
		Sub-Total de Mão de Obra				69,42

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,13	0,26
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,560000	0,15	0,08
2	0211315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,000000	27,56	27,56
2	0211524	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,000000	167,08	167,08
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,27	2,54
		Sub-Total de Material				197,52
		Custo Direto Total				266,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				266,94
		Preço Unitário Adotado				266,94

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
6.7.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,220000	14,52	32,23
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,220000	18,07	40,12
1	0112543	SERVEENTE	H	1,847780	13,21	24,41
		Sub-Total de Mão de Obra				96,76
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,07	12,84
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,01	1,01
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	5,48	5,48
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,35	1,35
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,30	0,73
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,21	6,63
2	0211105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,000000	1,93	1,93
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,58	1,74
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,49	16,49
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,56	1,12
		Sub-Total de Material				49,32
		Custo Direto Total				146,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				146,08
		Preço Unitário Adotado				146,08

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

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



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

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1		IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VM2		26/12/2018		
1	0110039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,222000	14,52	3,22
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,222000	17,83	3,96
		Sub-Total de Mão de Obra				7,18
2	0210146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000000	2,47	4,94
2	021099	TINTA PRIMARIA	L	0,600000	5,25	3,15

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



Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE

EMPRESA:

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

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0212251	VEU DE POLIESTER	M2	1,100000	3,87	4,26
		Sub-Total de Material				12,35
		Custo Direto Total				19,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,53
		Preço Unitário Adotado				19,53

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.2		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 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				
8.2.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,740000	17,83	13,19
	1 0112543	SERVENTE	H	0,828356	13,21	10,94

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 Mão de Obra				24,13
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	37,74	0,57
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,81	1,77
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,34	0,74
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,31	7,75
		Sub-Total de Material				10,83
		Custo Direto Total				34,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				34,96
		Preço Unitário Adotado				34,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.1		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.2		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,444000	17,83	7,92
	1 0112543	SERVENTE	H	0,443482	13,21	5,86
		Sub-Total de Mão de Obra				13,78
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	528,34	13,21
		Total de Serviços Auxiliares				13,21
		Custo Direto Total				26,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,99
		Preço Unitário Adotado				26,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.4.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,775000	14,52	40,29
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,775000	17,83	49,48
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,036000	17,83	18,47
	1 0112543	SERVENTE	H	1,036222	13,21	13,69
		Sub-Total de Mão de Obra				121,93
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	37,74	0,40

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