



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: EMEF BENEDITO BEZERRA DE SOUSA
MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 16.535,04
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	12,47	R\$ 5,20	R\$ 64,84
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,56	R\$ 8,29	R\$ 62,67
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,21	R\$ 13,48	R\$ 83,71
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 211,22
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,69	R\$ 26,48	R\$ 71,23
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 71,23
4		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	25,30	R\$ 65,85	R\$ 1.666,01
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,47	R\$ 4,19	R\$ 52,25
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	12,17	R\$ 26,65	R\$ 324,33
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 2.042,59
5		REVESTIMENTOS				
5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	64,83	R\$ 56,94	R\$ 3.691,42
5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,60	R\$ 67,45	R\$ 107,92
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 3.799,34
6		COBERTA				
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	84,63	R\$ 27,35	R\$ 2.314,63
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 2.314,63
7		PISOS				
7.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	303,52	R\$ 35,23	R\$ 10.693,01
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	6,24	R\$ 27,28	R\$ 170,23
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 10.863,24

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF: 06.521291-6

JOSÉ MARCELO DE MOURAS PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 30.410-7-4



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 514,51	R\$ 1.543,53
8.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 276,92	R\$ 1.107,68
8.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 92,94	R\$ 185,88
8.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,88
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 2.878,97
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
9.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,26	R\$ 52,52
9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 43,64	R\$ 43,64
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 292,01	R\$ 584,02
9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 29,93	R\$ 119,72
9.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 104,32	R\$ 417,28
9.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	R\$ 13,20	R\$ 105,60
9.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 9,65	R\$ 38,60
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 1.381,18
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	78,00	R\$ 3,82	R\$ 297,96
10.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 15,43	R\$ 185,16
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 483,12
11		PINTURA				
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	414,16	R\$ 13,86	R\$ 5.740,26
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	282,83	R\$ 12,40	R\$ 3.507,09
11.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,00	R\$ 27,81	R\$ 222,48
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,40	R\$ 23,67	R\$ 861,59
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,52	R\$ 13,57	R\$ 549,86
11.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	270,60	R\$ 2,99	R\$ 809,09
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 11.690,37
12		LIMPEZA FINAL				
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	211,58	R\$ 6,32	R\$ 1.337,19
		TOTAL ITEM 12.0				R\$ 1.337,19
TOTAL GERAL						R\$ 53.608,12

AV. Prof. Gomes de Matos N° 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	VALOR DO BDI	R\$
		12.785,54
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$
		66.393,66

R\$ 66.393,66 SESSENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Jorge Wilson de Morais Pinheiro
JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE

Jose Roberto Lopes
RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Jose Roberto Lopes
Sócio-Administrador

RCON CONSTRUTORA

AV. Prof. Gomes de Matos N° 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: EMEF BENEDITO BEZERRA DE SOUSA
MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	%	60 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,84%	R\$ 16.535,04	R\$ 20.478,65	50,00%	R\$ 10.239,33	50,00%	R\$ 10.239,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39%	R\$ 211,22	R\$ 261,60	50,00%	R\$ 130,80	50,00%	R\$ 130,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,13%	R\$ 71,23	R\$ 88,22	50,00%	R\$ 44,11	50,00%	R\$ 44,11
4	PAREDES E PAINÉIS	3,81%	R\$ 2.042,59	R\$ 2.529,75	50,00%	R\$ 1.264,88	50,00%	R\$ 1.264,88
5	REVESTIMENTOS	7,09%	R\$ 3.799,34	R\$ 4.705,48	50,00%	R\$ 2.352,74	50,00%	R\$ 2.352,74
6	COBERTA	4,32%	R\$ 2.314,63	R\$ 2.866,67	50,00%	R\$ 1.433,34	50,00%	R\$ 1.433,34
7	PISOS	20,26%	R\$ 10.863,24	R\$ 13.454,12	50,00%	R\$ 6.727,06	50,00%	R\$ 6.727,06
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,37%	R\$ 2.878,97	R\$ 3.565,60	50,00%	R\$ 1.782,80	50,00%	R\$ 1.782,80
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,58%	R\$ 1.381,18	R\$ 1.710,59	50,00%	R\$ 855,30	50,00%	R\$ 855,30
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	0,90%	R\$ 483,12	R\$ 598,34	50,00%	R\$ 299,17	50,00%	R\$ 299,17
11	PINTURA	21,81%	R\$ 11.690,37	R\$ 14.478,52	50,00%	R\$ 7.239,26	50,00%	R\$ 7.239,26
12	LIMPEZA FINAL	2,49%	R\$ 1.337,19	R\$ 1.656,11	50,00%	R\$ 828,06	50,00%	R\$ 828,06
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 53.608,12	R\$ 66.393,66				
TOTAL PARCIAL					50,00%	R\$ 33.196,85	50,00%	R\$ 33.196,85
TOTAL ACUMULADO					50,00%	R\$ 33.196,85	100,00%	R\$ 66.393,66


JORGE WILSON DE MORAIS PL...
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI AL
José Roberto Lopes
Sócio - Administrador

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: EMEF JOSÉ ANICETO SALES
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 16.535,04
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	25,00	R\$ 5,20	R\$ 130,00
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,85	R\$ 7,26	R\$ 71,51
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,50	R\$ 8,29	R\$ 111,92
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 313,43
3		REVESTIMENTOS				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	R\$ 4,19	R\$ 104,75
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	25,00	R\$ 21,59	R\$ 539,75
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	28,15	R\$ 56,94	R\$ 1.602,86
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	253,31	R\$ 56,51	R\$ 14.314,55
3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,95	R\$ 72,19	R\$ 718,29
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 17.280,20
4		COBERTURA				
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	516,92	R\$ 31,49	R\$ 16.277,81
4.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	317,30	R\$ 17,22	R\$ 5.463,91
4.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	516,92	R\$ 24,81	R\$ 12.824,79
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 34.566,51
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 514,51	R\$ 514,51
5.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 276,92	R\$ 2.215,36
5.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 246,11	R\$ 246,11
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	R\$ 99,38	R\$ 1.987,60

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Emails: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

AV. JOSÉ ANICETO SALES
 EMEF JOSÉ ANICETO SALES
 ITAREMA - CEARÁ



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00
5.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	8,00	R\$ 10,47	R\$ 83,76
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 5.079,34
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 82,43	R\$ 164,86
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,90	R\$ 39,60
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,26	R\$ 52,52
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 43,64	R\$ 130,92
6.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	9,00	R\$ 29,93	R\$ 269,37
6.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	6,00	R\$ 256,44	R\$ 1.538,64
6.7	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	9,00	R\$ 245,14	R\$ 2.206,26
6.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	2,00	R\$ 23,67	R\$ 47,34
6.9	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	R\$ 12,61	R\$ 163,93
6.10	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 10,28	R\$ 30,84
6.11	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 13,78	R\$ 41,34
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 4.685,62
7		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	11,00	R\$ 54,65	R\$ 601,15
7.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	15,00	R\$ 55,52	R\$ 832,80
7.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	R\$ 15,43	R\$ 30,86
7.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 16,62	R\$ 249,30
7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,00	R\$ 18,94	R\$ 321,98
7.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1.811,04	R\$ 4,52	R\$ 8.185,90
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 15,33	R\$ 229,95
7.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	R\$ 78,78	R\$ 78,78
7.9	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	9,00	R\$ 32,42	R\$ 291,78
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 10.822,50
8		PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	719,70	R\$ 13,86	R\$ 9.975,04
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.138,38	R\$ 12,40	R\$ 14.115,91
8.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	45,00	R\$ 27,81	R\$ 1.251,45
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	56,80	R\$	R\$

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



					23,67	1.344,46
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	425,30	R\$ 2,99	R\$ 1.271,65
8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,68	R\$ 13,57	R\$ 619,88
TOTAL ITEM 8.0						R\$ 28.578,39
9	LIMPEZA FINAL					
9.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	281,46	R\$ 3,91	R\$ 1.100,51
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.033,83	R\$ 6,32	R\$ 6.533,81
TOTAL ITEM 9.0						R\$ 7.634,32
TOTAL GERAL						R\$ 125.495,35
VALOR DO BDI						R\$ 29.930,64
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 155.425,99

R\$ 155.425,99 CENTO E CINCO E CINCO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 8.267,52	R\$ 8.267,52
TOTAL ITEM 1.0						R\$ 8.267,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	R\$ 127,02	R\$ 812,93
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,00	R\$ 4,09	R\$ 196,32
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	48,00	R\$ 2,26	R\$ 108,48
TOTAL ITEM 2.0						R\$ 1.117,73
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,43	R\$ 26,48	R\$ 90,83
3.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,69	R\$ 50,09	R\$ 34,56
TOTAL ITEM 3.0						R\$ 125,39
4		FUNDAÇÕES - BALDRAMES				
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,42	R\$ 282,08	R\$ 118,47
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,28	R\$ 466,30	R\$ 130,56
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,72	R\$ 43,30	R\$ 247,68
TOTAL ITEM 4.0						R\$ 496,71
5		SUPERESTRUTURA				
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES (0,15X0,30)				
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=	M2	13,44	R\$	R\$

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



		12mm UTIL. 5X			73,62	989,45
5.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	83,52	R\$ 7,13	R\$ 595,50
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,44	R\$ 330,22	R\$ 475,52
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO				
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	22,88	R\$ 7,13	R\$ 163,13
5.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	R\$ 330,22	R\$ 92,46
5.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.3.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,76	R\$ 756,73	R\$ 1.331,84
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 3.647,90
6		ALVENARIA				
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	80,08	R\$ 37,31	R\$ 2.987,78
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 2.987,78
7		ESQUADRIAS				
7.1		PORTAS				
7.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 514,51	R\$ 514,51
7.2		JANELAS				
7.2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,52	R\$ 218,84	R\$ 3.177,56
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 3.692,07
8		COBERTURA				
8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	78,20	R\$ 111,22	R\$ 8.697,40
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,20	R\$ 39,77	R\$ 3.110,01
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,00	R\$ 15,45	R\$ 92,70
8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 35,64	R\$ 1.710,72
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 13.610,83
9		REVESTIMENTOS				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	160,16	R\$ 4,19	R\$ 671,07
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,00	R\$ 7,92	R\$ 380,16
9.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	160,16	R\$ 30,23	R\$ 4.841,64
9.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,00	R\$ 23,06	R\$ 1.106,88
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,20	R\$ 67,45	R\$ 3.318,54
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	5,72	R\$ 56,94	R\$ 325,70
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 10.643,99
10		PISOS				

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432--Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,00	R\$ 17,26	R\$ 828,48
10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 89,23	R\$ 4.283,04
10.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 69,17	R\$ 373,52
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	20,40	R\$ 160,74	R\$ 3.279,10
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 8.764,14
11		PINTURAS				
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	105,24	R\$ 9,94	R\$ 1.046,09
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	48,00	R\$ 13,86	R\$ 665,28
11.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	105,24	R\$ 15,34	R\$ 1.614,38
11.4	C4168	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	105,24	R\$ 15,34	R\$ 1.614,38
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,24	R\$ 13,57	R\$ 736,04
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 5.676,17
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
12.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 254,82	R\$ 254,82
12.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 68,04	R\$ 68,04
12.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 61,32
12.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 15,33	R\$ 15,33
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 15,33	R\$ 15,33
12.1.6	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 57,77	R\$ 57,77
12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	115,48	R\$ 10,26	R\$ 1.184,82
12.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 150,80	R\$ 301,60
12.2.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 234,20	R\$ 234,20
12.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	R\$ 6,38	R\$ 6,38
12.2.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	13,00	R\$ 4,62	R\$ 60,06
12.3		CABOS, FIOS E CONDUTORES				
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	80,00	R\$ 3,82	R\$ 305,60
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	35,48	R\$ 4,59	R\$ 162,85
12.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$	R\$

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,94	75,76
					R\$ 25,36	R\$ 25,36
12.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3,00	86,66	259,98
					R\$ 86,66	R\$ 259,98
12.4.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	116,51	116,51
					R\$ 116,51	R\$ 116,51
		TOTAL ITEM 12.0				R\$ 3.205,73
13		LIMPEZA FINAL				
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,00	6,32	303,36
					R\$ 6,32	R\$ 303,36
		TOTAL ITEM 13.0				R\$ 303,36
TOTAL GERAL						R\$ 62.539,32
VALOR DO BDI						R\$ 14.915,63
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 77.454,95

R\$ 77.454,95 - SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

Jorge Wilson de Azevedo
 JORGE WILSON DE AZEVEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 5744/D-CE

Jose Roberto Lopes Junior
 RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Jose Roberto Lopes Junior
 Sócio - Administrador

RCON CONSTRUTORA

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: EMEF JOSÉ ANICETO SALES
MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	REFORMA	66,74%	R\$ 155.425,99	50,00%	R\$ 77.713,00	50,00%	R\$ 77.713,00
2	AMPLIAÇÃO	33,26%	R\$ 77.454,95	50,00%	R\$ 38.727,48	50,00%	R\$ 38.727,48
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 232.880,94				
TOTAL PARCIAL				50,00%	R\$ 116.440,48	50,00%	R\$ 116.440,48
TOTAL ACUMULADO				50,00%	R\$ 116.440,48	100,00%	R\$ 232.880,94


JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
José Roberto Lopes Júnior
Sócio - Administrador

RCON CONSTRUTORA

AV. Prof. Gomes de Matos N° 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA
 LOCAL: EMEF GERALDA BONIFÁCIO
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 16.535,04
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,60	R\$ 5,20	R\$ 299,52
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,56	R\$ 8,29	R\$ 62,67
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 362,19
3		REVESTIMENTOS				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	57,60	R\$ 4,19	R\$ 241,34
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	57,60	R\$ 21,59	R\$ 1.243,58
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,80	R\$ 56,94	R\$ 2.664,79
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	90,13	R\$ 56,51	R\$ 5.093,25
3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,80	R\$ 6,94	R\$ 324,79
3.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,13	R\$ 5,12	R\$ 461,47
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 10.029,22
4		PISO				
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,63	R\$ 72,19	R\$ 695,19
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,63	R\$ 5,12	R\$ 49,31
4.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	80,00	R\$ 41,57	R\$ 3.325,60
4.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	54,00	R\$ 35,23	R\$ 1.902,42
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 5.972,52
5		COBERTURA				
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	35,00	R\$ 27,35	R\$ 957,25
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	45,90	R\$ 17,22	R\$ 790,40
5.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,00	R\$ 24,81	R\$ 496,20
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 2.243,85
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6





RCON Construções e Serviços Eireli - Me



6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 514,51	R\$ 1.029,02
6.2	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 225,40	R\$ 450,80
6.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	R\$ 246,11	R\$ 738,33
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	R\$ 99,38	R\$ 1.192,56
6.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	12,10	R\$ 5,51	R\$ 66,67
6.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	8,00	R\$ 10,47	R\$ 83,76
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 3.561,14
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 9,90	R\$ 59,40
7.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,26	R\$ 52,52
7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 43,64	R\$ 174,56
7.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	R\$ 29,93	R\$ 299,30
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 585,78
8		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
8.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00	R\$ 54,65	R\$ 491,85
8.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	R\$ 83,26	R\$ 832,60
8.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 16,62	R\$ 66,48
8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 18,94	R\$ 113,64
8.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	R\$ 4,59	R\$ 1.836,00
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 61,32
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 3.463,61
9		PINTURA				
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	264,26	R\$ 13,86	R\$ 3.662,64
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	450,74	R\$ 12,40	R\$ 5.589,18
9.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	10,00	R\$ 27,81	R\$ 278,10
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,20	R\$ 23,67	R\$ 1.022,54
9.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	57,60	R\$ 2,99	R\$ 172,22
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	R\$ 13,57	R\$ 182,38
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 10.907,06
10		LIMPEZA FINAL				
10.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	534,58	R\$ 3,91	R\$ 2.090,21
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.332,81	R\$ 6,32	R\$ 8.423,36
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 10.513,57
TOTAL GERAL						R\$ 64.173,98

JORGE WILSON DE MORAIS PIMENTEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOP/BA 5744-0/03

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



VALOR DO BDI	R\$ 15.305,49
TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 79.479,47

R\$ 79.479,47 - SETENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS


JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
José Roberto Lopes Júnior
Sócio - Administrador

RCON CONSTRUTORA

AV. Prof. Gomes de Matos N° 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6




RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: EMEF GERALDA BONIFÁCIO
MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	REFORMA	100,00%	R\$ 79.479,47	50,00%	R\$ 39.739,74	50,00%	R\$ 39.739,74
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 79.479,47				
TOTAL PARCIAL				50,00%	R\$ 39.739,74	50,00%	R\$ 39.739,74
TOTAL ACUMULADO				50,00%	R\$ 39.739,74	100,00%	R\$ 79.479,47


JORGE WILSON DE MORAIS PINA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444/D


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
José Roberto Lopes Júnior
Sócio - Administrador

RCON CONSTRUTORA

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 C/NPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: EMEF ANTENOR ROMERO DE SANTANA
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 16.535,04
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	9,38	R\$ 5,20	R\$ 48,78
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	6,96	R\$ 8,29	R\$ 57,70
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,88	R\$ 13,48	R\$ 79,26
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,44	R\$ 25,92	R\$ 452,04
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 637,78
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,20	R\$ 26,48	R\$ 84,74
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 84,74
4		COBERTURA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	126,61	R\$ 27,35	R\$ 3.462,78
4.2	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	582,26	R\$ 49,64	R\$ 28.903,39
4.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	291,50	R\$ 52,48	R\$ 15.297,92
4.4	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	582,26	R\$ 14,30	R\$ 8.326,32
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 55.990,41
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,38	R\$ 4,19	R\$ 39,30
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,38	R\$ 21,59	R\$ 202,51
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 241,81
6		REVESTIMENTOS				
6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	25,60	R\$ 67,45	R\$ 1.726,72
6.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	21,94	R\$ 56,94	R\$ 1.249,26
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 2.975,98
7		PISOS				
7.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	102,93	R\$ 35,23	R\$ 3.626,22

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



7.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,95	R\$ 28,47	R\$ 140,93
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 3.767,15
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 514,51	R\$ 2.058,04
8.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 276,92	R\$ 1.384,60
8.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	R\$ 92,94	R\$ 278,82
8.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	5,00	R\$ 10,47	R\$ 52,35
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 3.773,81
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
9.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,26	R\$ 52,52
9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 43,64	R\$ 87,28
9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	R\$ 29,93	R\$ 239,44
9.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 104,32	R\$ 417,28
9.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 13,20	R\$ 79,20
9.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 292,01	R\$ 584,02
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 1.479,54
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
10.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 54,65	R\$ 218,60
10.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	R\$ 83,26	R\$ 666,08
10.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 15,43	R\$ 185,16
10.4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	7,00	R\$ 29,09	R\$ 203,63
10.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 22,53	R\$ 45,06
10.7	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,33	R\$ 28,66
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 1.347,19
11		OUTROS ELEMENTOS				
11.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 24,67	R\$ 49,34
11.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,00	R\$ 17,22	R\$ 861,00
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 910,34
12		PINTURA				
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,27	R\$ 13,86	R\$ 7.210,94
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.615,70	R\$ 12,40	R\$ 20.034,68
12.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	23,65	R\$ 27,81	R\$ 657,71
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	104,40	R\$ 23,67	R\$ 2.471,15

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese - CEP 60.420.432 - Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 C/NPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



12.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	215,56	R\$ 2,99	R\$ 644,52
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,39	R\$ 13,57	R\$ 887,34
TOTAL ITEM 12.0						R\$ 31.906,34
13	LIMPEZA FINAL					
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	316,53	R\$ 6,32	R\$ 2.000,47
TOTAL ITEM 13.0						R\$ 2.000,47
TOTAL GERAL						R\$ 121.650,60
VALOR DO BDI						R\$ 29.013,67
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 150.664,27

R\$ 150.664,27 - CENTO E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 8.267,52	R\$ 8.267,52
TOTAL ITEM 1.0						R\$ 8.267,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	R\$ 127,02	R\$ 812,93
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,00	R\$ 4,09	R\$ 196,32
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	48,00	R\$ 2,26	R\$ 108,48
TOTAL ITEM 2.0						R\$ 1.117,73
3	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,43	R\$ 26,48	R\$ 90,83
3.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,69	R\$ 50,09	R\$ 34,56
TOTAL ITEM 3.0						R\$ 125,39
4	FUNDAÇÕES - BALDRAMES					
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,42	R\$ 282,08	R\$ 118,47
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,28	R\$ 466,30	R\$ 130,56
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,72	R\$ 43,30	R\$ 247,68
TOTAL ITEM 4.0						R\$ 496,71
5	SUPERESTRUTURA					
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES (0,15X0,30)					
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	13,44	R\$ 73,62	R\$ 989,45
5.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	83,52	R\$ 7,13	R\$ 595,50
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,44	R\$ 330,22	R\$ 475,52
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO					
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	22,88	R\$	R\$

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DE MORAES JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57948/DF



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



					7,13	163,13
5.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	R\$ 330,22	R\$ 92,46
5.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.3.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,76	R\$ 756,73	R\$ 1.331,84
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 3.647,90
6		ALVENARIA				
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	80,08	R\$ 37,31	R\$ 2.987,78
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 2.987,78
7		ESQUADRIAS				
7.1		PORTAS				
7.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 514,51	R\$ 514,51
7.2		JANELAS				
7.2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,52	R\$ 218,84	R\$ 3.177,56
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 3.692,07
8		COBERTURA				
8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	78,20	R\$ 111,22	R\$ 8.697,40
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,20	R\$ 39,77	R\$ 3.110,01
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,00	R\$ 15,45	R\$ 92,70
8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 35,64	R\$ 1.710,72
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 13.610,83
9		REVESTIMENTOS				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	160,16	R\$ 4,19	R\$ 671,07
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,00	R\$ 7,92	R\$ 380,16
9.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	160,16	R\$ 30,23	R\$ 4.841,64
9.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,00	R\$ 23,06	R\$ 1.106,88
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,20	R\$ 67,45	R\$ 3.318,54
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	5,72	R\$ 56,94	R\$ 325,70
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 10.643,99
10		PISOS				
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,00	R\$ 17,26	R\$ 828,48
10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 89,23	R\$ 4.283,04
10.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 69,17	R\$ 373,52
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	20,40	R\$ 160,74	R\$ 3.279,10

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DE SOUZA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 122.710-1/CE

8



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



TOTAL ITEM 10.0						R\$	R\$
						8.764,14	
11		PINTURAS					
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	105,24	R\$ 9,94		R\$ 1.046,09
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	48,00	R\$ 13,86		R\$ 665,28
11.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	105,24	R\$ 15,34		R\$ 1.614,38
11.4	C4168	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	105,24	R\$ 15,34		R\$ 1.614,38
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,24	R\$ 13,57		R\$ 736,04
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 5.676,17
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
12.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 254,82		R\$ 254,82
12.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 68,04		R\$ 68,04
12.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 15,33		R\$ 61,32
12.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 15,33		R\$ 15,33
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 15,33		R\$ 15,33
12.1.6	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 57,77		R\$ 57,77
12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	115,48	R\$ 10,26		R\$ 1.184,82
12.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 150,80		R\$ 301,60
12.2.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 234,20		R\$ 234,20
12.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	R\$ 6,38		R\$ 6,38
12.2.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	13,00	R\$ 4,62		R\$ 60,06
12.3		CABOS, FIOS E CONDUTORES					
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	80,00	R\$ 3,82		R\$ 305,60
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	35,48	R\$ 4,59		R\$ 162,85
12.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 18,94		R\$ 75,76
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 25,36		R\$ 25,36
12.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3,00	R\$ 86,66		R\$ 259,98
12.4.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	R\$ 116,51		R\$ 116,51
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 3.205,73
13		LIMPEZA FINAL					
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,00	R\$ 6,32		R\$ 303,36
		TOTAL ITEM 13.0					R\$

JORGE WILSON DE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57447/D-CE

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: EMEF ANTENOR ROMERO DE SANTANA
MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	REFORMA	49,31%	R\$ 150.664,27	50,00%	R\$ 75.332,14	50,00%	R\$ 75.332,14
2	AMPLIAÇÃO	50,69%	R\$ 154.909,90	50,00%	R\$ 77.454,95	50,00%	R\$ 77.454,95
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 305.574,17				
TOTAL PARCIAL				50,00%	R\$ 152.787,09	50,00%	R\$ 152.787,09
TOTAL ACUMULADO				50,00%	R\$ 152.787,09	100,00%	R\$ 305.574,17


RCON CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI ME
José Roberto Lopes Junior
Sócio - Administrador


JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24


JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
José Roberto Lopes Junior
Sócio - Administrador

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,00%
	Total	5,80%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	2,00%
	Total	10,65%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)} \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 23,85%

JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 5744/D-CE

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 José Roberto Lopes Júnior
 Sócio - Administrador

AV. Prof. Gomes de Matos N° 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	2,00%
	Total dos Impostos/Taxas	10,65%


WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE


RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
José Roberto Lopes Junior
Sócio - Administrador

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese - CEP 60.420.432 - Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF: 06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
 MUNICÍPIO: ITAREMA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
18584	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.828,77	HxMÊS	
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS		12.958,35	12.828,7665			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,990	12.828,767				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								12.828,77
18590	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.705,03	HxMÊS	
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS		5.762,66	5.705,0334			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,990	5.705,033				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								5.705,03
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					5,20	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		7,20	0,3600			
	SERVEnte	H		4,88	2,4156			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,776				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								5,20
								M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					8,29		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		7,20	0,57			
	SERVEnte	H		4,88	3,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,430				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								8,29
								M3
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					31,10		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		7,20	2,14			
	SERVEnte	H		4,88	14,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,855				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								31,10

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE MATEUS DE MORAIS PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57440-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
	Mão de Obra	16,630	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		14,470				-	31,10
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,48	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H					
		2,901		4,88			14,16
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
	Mão de Obra	14,160	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,321				-	26,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					65,85	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H					
		1,485		7,20			10,69
	SERVEnte	H					
		1,822		4,88			8,89
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		19,580					
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3					
		0,041		45,54			1,87
	CAL HIDRATADA	KG					
		6,190		0,73			4,52
	CIMENTO PORTLAND	KG					
		6,190		0,50			3,10
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN					
		47,000		0,42			19,74
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		29,230					
	Mão de Obra	17,037	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		29,23				-	65,85
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm					66,02	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H					
		1,584		7,20			11,4048
	SERVEnte	H					
		1,832		4,88			8,9402
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		20,345					
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3					
		0,030		45,54			1,3662
	CAL HIDRATADA	KG					
		4,550		0,73			3,3215
	CIMENTO PORTLAND	KG					
		4,550		0,50			2,2750
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN					
		84,000		0,25			21,0000
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		27,963					
	Mão de Obra	27,963	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF: 06.521291-6

JORGIVALSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57449/CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	20,35		17,707	27,96					66,02
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							26,65	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,594	7,20	4,2768				
	SERVENTE	H	0,594	4,88	2,8987				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,176						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	392,82	9,8205				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,821						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			9,65	9,82			26,65		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM						56,94		M2
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,713	7,20	5,1336				
	SERVENTE	H	0,713	4,88	3,4794				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,613						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	29,93	32,9230				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	1,98	7,9200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,843						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			7,492	40,84			56,94		
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						27,35		M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,089	7,20	7,84				
	SERVENTE	H	1,089	4,88	5,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,46	2,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			11,442	2,76			27,35		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA						35,23		M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,495	7,20	3,5640				

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE MACHADO DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 19344/D-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



SERVENTE	H	0,743	4,88	3,6258		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,190				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,4271	21,7821		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,782				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra	6,26	21,78		-	35,23
C1919					74,38	M2
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						
Equipam. (C/HORARIO)						
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,97	5,58		
T O T A L Equipam.	R\$	5,5800				
MAO DE OBRA						
GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4950	7,20	3,5640		
PEDREIRO	H	1,1880	7,20	8,5536		
SERVENTE	H	1,1880	4,88	5,80		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9176				
MATERIAL/SERVIÇO						
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61		
AREIA GROSSA	M3	0,0300	49,50	1,49		
CERA	KG	0,1000	14,51	1,45		
CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,50	13,29		
ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,11	3,01		
ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,11	1,51		
JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,02	2,55		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,9100				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra	18,97	31,91	5,58	-	74,38
C4428					514,51	UND
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
MATERIAL/SERVIÇO						
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	226,05	226,05		
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	20,81	41,62		
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	190,93	190,93		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	458,6000				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra	55,91	458,60		-	514,51

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WESLEY DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5744/D-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



C3542 PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA COMPLETA - PADRÃO POPULAR

276,92

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			20,79
		3,713	5,60	
CARPINTEIRO	H			26,73
		3,713	7,20	
PEDREIRO	H			9,98
		1,386	7,20	
SERVENTE	H			6,76
		1,386	4,88	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			64,260

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA	M3			0,48
		0,0106	45,54	
CAL HIDRATADA	KG			1,26
		1,720	0,73	
CIMENTO PORTLAND	KG			0,86
		1,720	0,50	
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			2,16
		8,000	0,27	
PREGO	KG			1,86
		0,200	9,31	
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN			3,84
		6,000	0,64	
BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M			7,99
		4,900	1,63	
FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M			51,11
		4,900	10,43	
MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M			2,38
		0,800	2,97	
PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			76,27
		1,000	76,27	
DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			6,06
		3,000	2,02	
FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			2,48
		1,000	2,48	

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 156,750

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

64,26

55,913

156,75

-

276,92
UM

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

92,94

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			11,09
		1,980	5,60	
CARPINTEIRO	H			14,26
		1,980	7,20	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			25,350

MATERIAL/SERVIÇO

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2			45,53
		1,000	45,53	

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 45,530

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

25,35

22,057

45,53

-

92,94

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DE MORAES PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57447/CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO						10,47	UN
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,347	5,60	1,9432			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,943					
MATERIAL/SERVIÇO								
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	6,24	6,2400			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,15	0,6000			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,94		1,690	6,84		-	10,47	UN
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")						82,43	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8415	5,60	4,7124			
	ENCANADOR	H	0,8415	7,20	6,0588			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	10,7712					
MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,7144			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,0000	61,58	61,5800			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	62,2944					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,77		9,3710	62,29		-	82,43	UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						9,90	
MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2475	7,20	1,78			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,780					
MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,44	6,44			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,38	0,13			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,78		1,549	6,57		-	9,90	UN
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						26,26	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4950	7,20	3,5640			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,5640					
MATERIAL/SERVIÇO								

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JOÃO WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57110-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



		UN					
	PORTA PAPEL METÁLICO	1,0000	19,60	19,6000			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		19,6000					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,0976	19,60		-	26,26	
C2505	3,56 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				43,64	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,644	5,60	3,6064		
	ENCANADOR	H	0,644	7,20	4,6368		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		8,243					
MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,38	0,1064		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	28,12	28,1200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		28,226					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,170	28,23		-	43,64	
C1619	8,24 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				292,01	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,723	5,60	15,2488		
	ENCANADOR	H	2,723	7,20	19,6056		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		34,854					
MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,17	0,3400		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,90	15,9000		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,38	0,3192		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	71,59	71,5900		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	2,52	5,0400		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	76,73	76,7300		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	43,46	43,4600		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,46	13,4600		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		226,839					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		30,323	226,84		-	292,01	
C2093	34,85 RALO SECO PVC RÍGIDO				29,93	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			5,43		

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57447-7



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



		H	0,970	5,60		6,98		
ENCANADOR		H	0,970	7,20				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,410					
MATERIAL/SERVIÇO								
RALO SECO PVC RÍGIDO		UN	1,000	6,72		6,72		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			10,798	6,72		-	29,93	
C0600	12,41					104,32		UN
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR							
	MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,574	5,60		14,4144		
ENCANADOR		H	2,574	7,20		18,5328		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	32,947					
MATERIAL/SERVIÇO								
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR		UN	1,000	26,73		26,7300		
ENGATE DE PVC		UN	1,000	4,89		4,8900		
TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA		UN	1,000	11,08		11,0800		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	42,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			28,670	42,70		-	104,32	
C2596	32,95					13,20		M
	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2")							
	MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,297	5,60		1,6632		
ENCANADOR		H	0,297	7,20		2,1384		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,802					
MATERIAL/SERVIÇO								
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0075			0,2840		
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0110			0,2973		
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		M	1,0100			5,5045		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,086					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,306	6,09		-	13,20	
C2484	3,80					18,94		UN
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							
	MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,287	5,60		1,6072		
ELETRICISTA		H						

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JOSÉ VILSON DE MOURA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57440/CE

(Handwritten signature)



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



		0,287	7,20	2,0664		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,674				
MATERIAL/SERVIÇO						
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	12,08	12,0800		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,080				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,67		3,193	12,08		-	18,94
C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,82	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1089	5,60	0,61		
ELETRICISTA	H	0,1089	7,20	0,78		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,390				
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,20	1,22		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,220				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,39		1,209	1,22		-	3,82
C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					83,26	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0890	5,60	6,10		
ELETRICISTA	H	1,0890	7,20	7,84		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,9400				
MATERIAL/SERVIÇO						
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	57,19	57,19		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,1900				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,94		12,1292	57,19		-	83,26
C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)					15,43	UN
MAO DE OBRA						
ELETRICISTA	H	0,2970	7,20	2,14		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,140				
MATERIAL/SERVIÇO						
LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,000	11,43	11,43		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,430				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,14		1,862	11,43		-	15,43
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)						M

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57400-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



24,67

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 0,347 5,60 1,94

CARPINTEIRO

H 0,347 7,20 2,50

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 4,440

MATERIAL/SERVIÇO

PREGO

UN 0,100 9,31 0,93

ALIZAR DE MADEIRA L=5CM

KG 5,200 2,97 15,44

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 16,370

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

4,44

3,863

16,37

-

24,67

C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM

19,47

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 0,495 5,60 2,77

CARPINTEIRO

H 0,495 7,20 3,56

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 6,330

MATERIAL/SERVIÇO

PREGO

UN 0,100 9,31 0,93

RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM

UN 1,000 6,70 6,7000

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 7,630

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

6,33

5,510

7,63

-

19,47

C1614 LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

13,86

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,347 5,60 1,94

PINTOR

H 0,396 7,20 2,85

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 4,790

MATERIAL/SERVIÇO

ALGUARRAZ MINERAL

LT 0,050 10,36 0,52

LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UN 0,250 0,54 0,14

LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES

LT 0,120 16,47 1,98

TINTA LATEX ACRILICA

LT 0,170 13,32 2,26

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 4,900

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

4,79

4,168

4,90

-

13,86

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS

M2

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DE MORAES PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 53.110-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	S/MASSA								12,40
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	5,60	1,9432				
	PINTOR	H	0,396	7,20	2,8512				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,794						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,1350				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	9,94	1,1928				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	12,44	2,1148				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,443						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		Mão de Obra	4,168	3,44	-	-	12,40		
C1906	4,79 PINTURA C/EMASSAMENTO P/QUADRO VERDE					27,81	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,644	5,60	3,6064				
	PINTOR	H	0,743	7,20	5,3496				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,956						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	10,36	0,5180				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,240	11,88	2,8512				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,2700				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	16,47	1,9764				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,580	9,37	5,4346				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,050						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		Mão de Obra	7,796	11,05	-	-	27,81		
C1279	8,96 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					23,67	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,792	5,60	4,44				
	PINTOR	H	0,792	7,20	5,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,140						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	10,36	0,31				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,88	1,90				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,21	0,66				

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE ANTÔNIO DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 31410-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



		LT					
ZARCÃO			0,120	15,34	1,84		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			8,823	4,71		-	23,67
C1280	10,14 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR					13,57	M2
	PINTOR	H	0,347	5,60	1,9432		
		H	0,396	7,20	2,8512		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,794				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	10,36	0,4144		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,88	1,9008		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	16,02	2,0826		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,614				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,168	4,61		-	13,57
C0588	4,79 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2,99	M2
	MAO DE OBRA PINTOR	H	0,198	7,20	1,43		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,430				
MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,300	1,05	0,32		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,244	0,32		-	2,99
C1628	1,43 LIMPEZA GERAL					6,32	M2
	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,692	4,88	3,3770		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,3770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,941			-	6,32
CXXXX	3,38 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.267,52	MÉS
	MAO DE OBRA ENGENHEIRO	H	32,000	78,31	2.505,9200		

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DE MORAES PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 574410-CE

9



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)		HxMÊS	5.761,6000			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8.267,520	36,01		
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					-	8.267,52 M2
C1937	127,02					
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,980	4,88	9,66	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,660			
MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,21	29,79	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,88	11,88	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,64	65,88	
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,31	1,40	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	108,950			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,405	108,95		-	127,02 M2
C1630	4,09					
MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,129	7,20	0,93	
	SERVENTE	H	0,129	4,88	0,63	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,560			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	14,45	0,29	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	14,64	0,59	
	PREGO	KG	0,012	9,31	0,11	
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	20,39	0,18	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,170			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,36	1,17		-	4,09 M2
C2102	2,26					
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,248	4,88	1,21	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,210			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,053			-	2,26

RORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA 5744/D-CE

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					50,09	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	45,54	50,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				50,09		-	50,09 M3
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					282,08	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,940	7,20	42,7680		
	SERVEnte	H	8,910	4,88	43,4808		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,249				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	45,54	16,6221		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,50	54,7500		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	44,92	49,4120		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,784				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			75,046	120,78		-	282,08 M3
C0089	86,25 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					466,30	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,970	7,20	21,3840		
	SERVEnte	H	9,900	4,88	48,3120		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,696				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	49,50	30,5910		
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,92	70,5600		
	BRITA	M3	0,615	55,44	34,0956		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,50	184,2500		
	PEDRISCO	M3	0,263	62,57	16,4559		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	335,953				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			60,646	335,95		-	466,30 M2
C1400	69,70 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					43,30	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,287	5,60	7,21		

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DE MORAIS PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57410-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	CARPINTEIRO	H	1,287	7,20	9,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,53	2,61		
	PREGO 18X27	KG	0,150	9,31	1,40		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,69	2,35		
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	6,12	6,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,480				
			12,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,48		14,339	12,48		-	43,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					73,62	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,337	5,60	7,49		
	CARPINTEIRO	H	1,337	7,20	9,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,29	7,36		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	14,64	17,57		
	PREGO 18X27	KG	0,250	9,31	2,33		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,69	7,18		
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170	6,12	7,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,600				
			41,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,12		14,896	41,60		-	73,62
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					7,13	KG
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	98,01	0,78		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,780				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	5,60	0,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	7,20	0,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,87	0,20		
	AÇO CA 50/60	KG					

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

[Handwritten signature]



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



		1,050	4,01	4,21		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
		4,410				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,01		0,93	4,41	0,78	-	7,13
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				330,22	M3
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H				
		0,714	13,68	9,77		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$				
		9,770				
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H				
		5,9400	4,88	28,99		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$				
		28,990				
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3				
		0,867	45,54	39,48		
	BRITA	M3				
		0,627	55,44	34,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG				
		349,000	0,50	174,50		
	PEDRISCO	M3			13,08	
		0,209	62,57			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
		261,820				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		29,64	261,82	9,77	-	330,22
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				756,73	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H				
		0,7140	13,69	9,77		
T O T A L Equipam.		R\$				
		9,7700				
MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H				
		4,7520	7,20	34,21		
	CARPINTEIRO	H				
		7,4250	7,20	53,46		
	PEDREIRO	H				
		1,9800	7,20	14,26		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$				
		101,9300				
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000			
			9,87	11,84		
	AREIA MEDIA	M3	0,6235			
			45,54	28,39		
	AÇO CA-25	KG	60,0000		241,20	
			4,02			
	BRITA	M3	0,8780		48,68	
			55,44			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000		163,80	
			0,50			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000		8,78	
			14,64			

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON FERREIRA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 144/10-CE

[Handwritten signature]



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000		18,62			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,31	30,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	551,9100	6,12				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			93,1151	551,91	9,77	-	756,73	
C0073	101,93 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) MAO DE OBRA					37,31	M2	
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13			
	SERVEnte	H	1,109	4,88	5,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,540					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	45,54	0,68			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,73	1,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,42	10,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			10,911	13,86		-	37,31	
C1519	12,54 JANELA VENEZIANA MÓVEL S/ACESSÓRIOS					218,84	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,525	5,60	14,14			
	CARPINTEIRO	H	2,525	7,20	18,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,000	158,40	158,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			28,122	158,40		-	218,84	
C1337	32,32 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					111,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,485	5,60	8,32			
	CARPINTEIRO	H	1,485	7,20	10,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							



AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese - CEP 60.420.432 - Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 - 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF: 06.521291-6



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	10,79		2,48		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	2.772,00		72,07		
	PREGO	UN	0,120	9,31		1,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
			75,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,541	75,67		-	111,22	
C4462	19,01 TELHA CERÂMICA					39,77	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,089	4,88	5,31			
	PEDREIRO	H	1,089	7,20	7,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			13,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,46	15,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
			15,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			11,442	15,18		-	39,77	
C4463	13,15 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					15,45	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4950	7,20	3,5640			
	SERVENTE	H	0,4950	4,88	2,4156			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			5,9796					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,19	3,5700			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	KG	0,0020	302,55	0,6051			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
			4,18					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			5,29	4,18		-	15,45	
C4468	5,98 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					35,64	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	35,64	35,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
			35,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				35,64		-	35,64	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					4,19	M2	
	MAO DE OBRA							

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGE WILSON DOS SANTOS PIVETARI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1544/D-CE



RCON Construções e Serviços Eireli - Me



	PEDREIRO	H	0,099	7,20	0,71		
	SERVENTE	H	0,149	4,88	0,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,54	0,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,50	1,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		1,253	1,50		-	4,19
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					7,92	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2475	7,20	1,78		
	SERVENTE	H	0,3069	4,88	1,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,28				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	45,54	0,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,50	1,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,79				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,28		2,85	1,79		-	7,92
C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE					30,23	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0144	13,69	0,20		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,200				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,594	7,20	4,28		
	SERVENTE	H	0,594	4,88	2,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,000	0,59	16,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,18		6,33	16,52	0,20	-	30,23
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO					23,06	M2

AV. Prof. Gomes de Matos Nº 1300 Sala C - Montese- CEP 60.420.432-Fortaleza - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: (85) 3037.6361 – 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6

JORGES CASTILHO DE MATEUS FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 5744/D-CE