



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	DATA REF.			03/2016



TOTAL MATERIAL: 108,00
VALOR: 108,00
VALOR BDI: 25,98
VALOR COM BDI: 133,98

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25011100	10,47	2,62
I2395 PINTOR	H	0,35015540	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:				7,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50022200	0,55	0,28
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70031080	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:				5,06

VALOR: 12,39
VALOR BDI: 2,98
VALOR COM BDI: 15,37

8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20031920	10,47	2,10
I2395 PINTOR	H	0,30047880	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				6,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40063840	0,55	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70111720	5,26	3,69
TOTAL MATERIAL:				3,91

VALOR: 10,05
VALOR BDI: 2,42
VALOR COM BDI: 12,47

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34969165	10,47	3,66
I2395 PINTOR	H	0,39964760	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04995595	10,46	0,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24977975	0,55	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,11989428	16,64	2,00
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16985023	13,45	2,28
TOTAL MATERIAL:				4,94

VALOR: 13,98

Maria Lúcia Gomes
DIRETORA
CPE: 059.028.074-09

Carlos Augusto Moraes
Eng.º
CREA: 159161880-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	10/05/2017		BDI:	24,06%	
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE:	024.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:		DATA REF:	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME						



VALOR BDI: 3,36
VALOR COM BDI: 17,34

8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35006440	10,47	3,67
I2395 PINTOR	H	0,40007360	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25004600	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12002208	10,04	1,21
I2096 TINTA LATEX	L	0,17003128	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:				3,48

VALOR: 12,53
VALOR BDI: 3,01
VALOR COM BDI: 15,54

8.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29972910	10,47	3,14
I2395 PINTOR	H	0,39963880	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				8,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04995485	10,46	0,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,99909700	0,55	0,55
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,26975619	18,76	5,06
TOTAL MATERIAL:				6,13

VALOR: 14,65
VALOR BDI: 3,52
VALOR COM BDI: 18,17

8.6. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20004320	10,47	2,09
I2395 PINTOR	H	0,40008640	13,46	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:				7,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,25005400	2,23	0,56
I2087 TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,15003240	18,51	2,78
I2158 TRINCHA 2'	UN	0,08001728	3,82	0,31
TOTAL MATERIAL:				3,64

VALOR: 11,12
VALOR BDI: 2,68
VALOR COM BDI: 13,80

Maria Leticia de Sousa Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Carlos Augusto de Aguiar Moreira
 ENGENHEIRO
 CREA: 159161880-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64999155	10,47	6,81
I2320 ENCANADOR	H	0,64999155	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:				15,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27999636	0,38	0,11
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	0,99998700	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:				51,96
VALOR:				67,51
VALOR BDI:				16,24
VALOR COM BDI:				83,75

9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64998700	10,47	6,81
I2320 ENCANADOR	H	0,64998700	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:				15,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27999440	0,38	0,11
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	0,99998000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:				28,51
VALOR:				44,06
VALOR BDI:				10,60
VALOR COM BDI:				54,66


3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,74974975	10,47	28,79
I2320 ENCANADOR	H	2,74974975	13,46	37,01
TOTAL MAO DE OBRA:				65,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,99981800	0,17	0,34
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,99981800	2,55	5,10
I1091 ENGATE CROMADO	UN	0,99990900	16,06	16,06
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,99990900	72,31	72,30
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,99990900	77,50	77,49
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	0,99990900	43,90	43,90
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	0,99990900	13,60	13,60
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83992356	0,38	0,32
TOTAL MATERIAL:				229,11

Maria L. Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Carla Bires Morcira
CREA: 180161880-8

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			L.S. Hora: 87,01%
				L.S. Mês: 49,68%
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	10/05/2017
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	BDI:	24,06%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	FONTE: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO:	DATA REF:
				03/2016



VALOR COM BDI: 365,87

9.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84999405	10,47	8,90
I2320 ENCANADOR	H	0,84999405	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:				20,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,49998950	0,38	0,57
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	0,99999300	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:				50,41

VALOR: 70,75
VALOR BDI: 17,02
VALOR COM BDI: 87,77

9.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35040985	10,47	3,67
I2320 ENCANADOR	H	0,35040985	13,46	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:				8,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060071	38,25	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030035	27,30	0,01
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60187358	1,85	2,96
TOTAL MATERIAL:				2,99

VALOR: 11,38
VALOR BDI: 2,74
VALOR COM BDI: 14,12

9.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39997640	10,47	4,19
I2320 ENCANADOR	H	0,39997640	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00079995	38,25	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00029998	27,30	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,59990560	2,45	3,92
TOTAL MATERIAL:				3,96

VALOR: 13,53
VALOR BDI: 3,26
VALOR COM BDI: 16,79

Maria Lurdes Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Handwritten signature

Handwritten signature

Carla Flávia Pires Moreira
CREA: 160161880-0

9.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**L. S. Hora: 87,01%
L. S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	10/05/2017	BDI :	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			DATA REF.	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29997300	10,47	3,14
I2320	ENCANADOR	H	0,29997300	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00749933	38,25	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01099901	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M	1,00990910	5,50	5,55
TOTAL MATERIAL:					6,14
VALOR:					13,32
VALOR BDI:					3,20
VALOR COM BDI:					16,52

9.8. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47965872	10,47	5,02
I2320	ENCANADOR	H	0,47965872	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01698792	38,25	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02598152	27,30	0,71
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,00928189	7,83	7,90
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					20,74
VALOR BDI:					4,99
VALOR COM BDI:					25,73

9.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51988716	10,47	5,44
I2320	ENCANADOR	H	0,51988716	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02499458	38,25	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03999132	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,00978083	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:					11,47
VALOR:					23,91
VALOR BDI:					5,75
VALOR COM BDI:					29,66

Maria Seráfico da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Carlos Eduardo Alves Moreira
Engº
CREA: 159761880-8

9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,99998800	10,47	20,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2320	ENCANADOR	1,99998800	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:				47,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,99998800	0,17	0,34
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,99998800	2,55	5,10
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,99999400	239,70	239,70
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,99999400	152,60	152,60
I1091 ENGATE CROMADO	UN	0,99999400	16,06	16,06
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,99999400	20,90	20,90
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55999664	0,38	0,21
TOTAL MATERIAL:				434,91
VALOR:				482,77
VALOR BDI:				116,15
VALOR COM BDI:				598,92

10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36880786	10,47	3,86
I2312 ELETRICISTA	H	0,36880786	13,46	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:				8,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,99677800	7,93	7,90
TOTAL MATERIAL:				7,90
VALOR:				16,73
VALOR BDI:				4,03
VALOR COM BDI:				20,76

10.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000464	10,47	3,04
I2312 ELETRICISTA	H	0,29000464	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:				6,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00001600	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:				12,20
VALOR:				19,14
VALOR BDI:				4,61
VALOR COM BDI:				23,75

10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53012826	10,47	5,55
I2312 ELETRICISTA	H	0,53012826	13,46	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,69

Maria Leni...
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Carla...
CREA: 760161880-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%		
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME						



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS		1,00024200	16,70	16,70
TOTAL MATERIAL:				16,70
VALOR:				29,39
VALOR BDI:				7,07
VALOR COM BDI:				36,46

10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80030880	10,47	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:				8,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00038600	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:				1,98
VALOR:				10,36
VALOR BDI:				2,49
VALOR COM BDI:				12,85

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11009944	10,47	1,15
I2312 ELETRICISTA	H	0,11009944	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:				2,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02092208	1,21	1,24
TOTAL MATERIAL:				1,24
VALOR:				3,87
VALOR BDI:				0,93
VALOR COM BDI:				4,80

10.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11958444	10,47	1,25
I2312 ELETRICISTA	H	0,11958444	13,46	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:				2,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,01646775	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:				1,75
VALOR:				4,61
VALOR BDI:				1,11
VALOR COM BDI:				5,72

Maria Leandra Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10.7. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Carloz Antonio Pires Moreira
Engº
CREA: 120761880-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	10/05/2017	BDI :	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09978110	10,47	11,51
12312 ELETRICISTA	H	1,09978110	13,46	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:				26,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	0,99980100	38,95	38,94
TOTAL MATERIAL:				38,94

VALOR: 65,26
VALOR BDI: 15,70
VALOR COM BDI: 80,96**10.8. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10009460	10,47	11,52
12312 ELETRICISTA	H	1,10009460	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:				26,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00008600	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:				55,36

VALOR: 81,69
VALOR BDI: 19,65
VALOR COM BDI: 101,34**10.9. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,29933640	13,46	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:				4,03

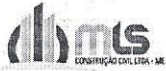
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	0,99778799	8,60	8,58
TOTAL MATERIAL:				8,58

VALOR: 12,61
VALOR BDI: 3,03
VALOR COM BDI: 15,64**10.10. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,29909701	13,46	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:				4,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	0,99699002	8,60	8,57
TOTAL MATERIAL:				8,57

VALOR: 12,60
VALOR BDI: 3,03
VALOR COM BDI: 15,63Mário Luciano Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09Carlos Eduardo Moreira
Eng. Civil
CREA: 120761880-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	10/05/2017	BDI :	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SENFFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**10.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29943840	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,29943840	13,46	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,99812799	8,30	8,28
TOTAL MATERIAL:				8,28

VALOR: 15,45
VALOR BDI: 3,72
VALOR COM BDI: 19,17**10.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29943840	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,29943840	13,46	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,99812799	8,30	8,28
TOTAL MATERIAL:				8,28

VALOR: 15,45
VALOR BDI: 3,72
VALOR COM BDI: 19,17**10.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29943840	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,29943840	13,46	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,99812799	8,30	8,28
TOTAL MATERIAL:				8,28

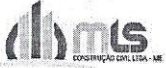
VALOR: 15,45
VALOR BDI: 3,72
VALOR COM BDI: 19,17**10.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90017460	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	H	0,90017460	13,46	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:				21,54

Maria Lenilda da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00019400	45,60	45,61

Carla Cláudio Pires Moreira
CREA: 154678604



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	10/05/2017	BDI :	24,06%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			DATA REF.	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 45,61
VALOR: 67,15
VALOR BDI: 16,16
VALOR COM BDI: 83,31

10.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90004050	10,47	9,42
I2312 ELETRICISTA	H	0,90004050	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:				21,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00004500	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:				45,60
VALOR:				67,14
VALOR BDI:				16,15
VALOR COM BDI:				83,29

10.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90020790	10,47	9,43
I2312 ELETRICISTA	H	0,90020790	13,46	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:				21,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,00023100	77,93	77,95
TOTAL MATERIAL:				77,95
VALOR:				99,49
VALOR BDI:				23,94
VALOR COM BDI:				123,43


11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,40180559	9,13	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:				3,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052 AMONIA	L	0,20090280	3,00	0,60
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14063196	3,12	0,44
TOTAL MATERIAL:				1,04
VALOR:				4,71
VALOR BDI:				1,13
VALOR COM BDI:				5,84

Maria Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Carlos Alberto Pires Moreira
CREA: 76016188-8

	COMPOSIÇÃO DO BDI			L.S. Hora: 87,01%
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE		L.S. Mês: 49,68%
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE		BDI: 24,06%
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME		DATA: 10/05/2017
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 03/2016

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)
1)	Garantia	G	0,40%
2)	Risco	R	0,97%
3)	Despesas Financeiras	DF	0,59%
4)	Administração Central	AC	3,00%
5)	Lucro	L	4,00%
6)	Tributos	I	11,65%



Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	4,00%
Total do Grupo A (%) =		4,00%

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas	0,40%
R	Taxa de Riscos	0,97%
G	Garantia	0,40%
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
Total do Grupo B (%) =		5,36%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	CPRB	4,50%
I		11,65%
Total do Grupo C (%) =		11,65%


Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

TOTAL (%)	24,06%
------------------	---------------


Maria Lúcia da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09


Carlos Cláudio Pires Moreira
Eng. Civil
CREA: 166161880-8






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	10/05/2017	BDI :	24,06%		
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Maria Luiza Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Carlos Eduardo Dias Moreira
CREAL: 160161880-8



R.S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROPOSTA DE PREÇO

PROPOSTA DE PREÇO Da Licitação: 2017.04.20.1

A Comissão permanente de Licitação

Prefeitura Municipal De BARBALHA - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital PROPOSTA DE PREÇO 2017.04.20.1, com data de abertura marcada para o dia 10 de maio de 2017, às 09h00 horas, na sala DE REUNIÕES DO PREDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

OBJETO:

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

VALOR TOTAL R\$ 620.684,15 (seiscentos e vinte mil seiscentos e oitenta e quatro reais e quinze centavos).

EMPRESA PROPONENTE: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

Endereço: RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ - CE

CNPJ: 21.106.785/0001-51

FONES: (88) 9 9188 - 8156

VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.


ASSARÉ- CE
09 DE MAIO DE 2017


Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574


Mendonça Construções e Serviços
Celijane Nascimento Mendonça
CPF 642.234.773-15

RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA, Nº 261 - BAIRRO VILA MOTA - ASSARÉ- CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594/2015
EMAIL: rsconstrucoeseireli@gmail.com /Fone: (88) 9 - 9188-8156

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.374,90	0,22
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.121,00	2,60
3	PAREDES E PAINÉIS	21.954,50	3,54
4	COBERTURA	53.974,50	8,70
5	PISO	87.986,80	14,18
6	REVESTIMENTOS	75.958,00	12,24
7	ESQUADRIAS	37.047,20	5,97
8	PINTURA	84.832,50	13,67
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	56.189,75	9,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.590,50	8,96
11	DIVERSAS	9.280,00	1,50
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	120.374,50	19,39




VALOR BDI TOTAL: 120.374,50


VALOR TOTAL: 620.684,15

Seiscentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Quatro reais e Quinze centavos


 Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574


 Mendonça Construções e Serviços
 Celso de Almeida Mendonça
 CNPJ 07.223.170-15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.374,90
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	229,15	1.374,90
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				16.121,00
2.1	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	400,00	2,06	824,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	200,00	10,76	2.152,00
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	400,00	7,26	2.904,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	300,00	5,19	1.557,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	300,00	25,93	7.779,00
2.6	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	500,00	1,81	905,00
3	PAREDES E PAINÉIS				21.954,50
3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	200,00	22,62	4.524,00
2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	200,00	44,39	8.878,00
3.3	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	50,00	95,17	4.758,50
3.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	200,00	3,93	786,00
3.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	200,00	6,15	1.230,00
3.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	200,00	8,89	1.778,00
4	COBERTURA				53.974,50
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	600,00	27,37	16.422,00
4.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	200,00	31,51	6.302,00
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	200,00	15,45	3.090,00
4.4	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	200,00	14,83	2.966,00
4.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	200,00	7,41	1.482,00
4.6	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	150,00	22,00	3.300,00
4.7	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	150,00	32,05	4.807,50
4.8	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	150,00	66,15	10.222,50
4.9	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	50,00	107,65	5.382,50
5	PISO				87.986,80
5.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,00	68,69	3.434,50
5.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	200,00	89,20	17.840,00
5.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	450,00	27,29	12.280,50
5.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	200,00	74,35	14.870,00
5.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,00	383,49	7.669,80
5.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	600,00	17,26	10.356,00
5.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	400,00	53,84	21.536,00
6	REVESTIMENTOS				75.958,00
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	800,00	4,18	3.344,00
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	700,00	28,22	19.754,00
6.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	600,00	24,16	14.496,00
6.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	400,00	25,26	10.104,00
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	500,00	56,52	28.260,00
7	ESQUADRIAS				37.047,20
7.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	20,00	496,25	9.925,00
7.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	20,00	514,57	10.291,40

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
Celyane Nascimento Mendonça
CPF 642.234.773-15