

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA.  
ESTADO DO CEARÁ.  
PROCESSO Nº 07.03-003/2017.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2017-TP. ✓

**CARTA PROPOSTA**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS E ENGENHARIA, OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2017-TP, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 284.291,08 - DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL DUZENTOS NOVENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS-, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2017-TP, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR. DANILO MOREIRA DA SILVA, IDENTIDADE Nº 327029698/SSP/CE E CPF Nº 331.171.758-90, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB AS LETRAS "A" E "B", CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO BEM COMO SEUS ANEXOS.

A EMPRESA D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME. CNPJ Nº 23.834.621/0001-76, SITUADA NA RUA REV. JOSÉ MANOEL DA CONCEIÇÃO Nº 96 BAIRRO EXPEDITO DIOGENES, CIDADE - JAGUARIBE/CE.

ATENCIOSAMENTE,

JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ; 14 DE SETEMBRO DE 2017. ✓

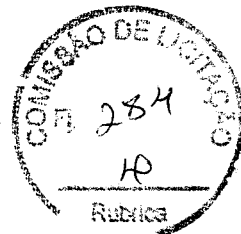
DM DA SILVA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES-ME  
CNPJ: 23.834.621/0001-76  
DANILO MOREIRA DA SILVA  
CPF: 331.171.758-90

DANILO MOREIRA DA SILVA  
CPF: 331.171.758-90

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76

NB  
H  
H

# DM SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

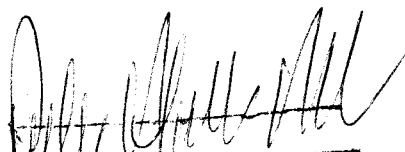
ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.049,83	100%	10.049,83											
2.0	INFRAESTRUTURA(FUNDAÇÕES)	17.832,21	100%	17.832,21											
3.0	SUPERESTRUTURA	35.308,20							100%	35.308,20					
4.0	PAREDES	47.123,48			50%	23.561,74	50%	23.561,74							
5.0	ESQUADRIAS	25.708,08					50%	12.854,04	50%	12.854,04					
6.0	COBERTURA	50.138,95									50%	25.069,47	50%	25.069,47	
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	20.492,83							100%	20.492,83					
8.0	PISOS E REVESTIMENTOS	23.570,01						50%	11.785,00	50%	11.785,00				
9.0	PINTURA	11.001,38									50%	5.900,69	50%	5.900,69	
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.480,22									50%	9.240,11	50%	9.240,11	
11.0	INSTALAÇÃO REDE LÓGICA	820,75									50%	410,38	50%	410,38	
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2.134,58									50%	1.067,29	50%	1.067,29	
13.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.186,24									50%	1.093,12	50%	1.093,12	
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.812,43											100%	4.812,43	
15.0	COMBATE A INCÊNDIO	6.455,27												100%	6.455,27
16.0	LOUÇAS E METAIS	6.901,07												100%	6.901,07
17.0	SERVIÇOS FINAIS	475,56												100%	475,56
TOTAL COM BDI		284.291,08													
VALOR ACUMULADO				27.882,04		23.561,74		36.415,78		45.131,88		89.874,26		61.425,38	
SALDO				42.636,11		66.197,85		102.613,63		147.745,51		237.619,77		299.045,15	
TOTAL GERAL R\$															284.291,08

VALOR GLOBAL R\$ 284.291,08 - DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL DUZENTOS NOVENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS

JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ; 14 DE SETEMBRO DE 2017

  
PAULO AFONSO DE PINHO REGO  
CREA 4060-D

DM DA SILVA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 23.834.621/0001-76  
DAMIEN DA SILVA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO  
CPF: 231.171.785-90

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76

# DM

## SERVIÇOS



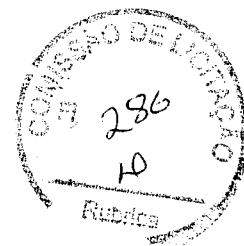
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	4,00	249,38	997,52
1.2	73960/001	INSTALAÇÃO.LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO OBRA	UNID	1,00	1.172,20	1.172,20
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	M2	145,00	42,32	6.136,40
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	440,33	3,96	1.743,71
						<b>10.049,83</b>
<b>2.0 INFRAESTRUTURA(FUNDAÇÕES)</b>						
2.1	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA.PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	28,60	35,62	1.018,73
2.2	83532	LASTRO DE CONCRETO.PREPARO MECÂNICO	M3	1,79	212,03	394,90
2.3	5651	FORMA TABUÁ PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 5X	M2	98,60	24,80	2.445,28
2.4	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA.VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	18,53	313,78	5.814,34
<b>2.5 ARMADURA DE AÇO</b>						
2.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	227,02	6,71	1.523,30
2.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	418,05	6,96	2.909,63
2.6	74157/003	LANÇAMENTO.APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	20,66	69,53	1.496,73
2.7	55835	ATERRO INTERNO-EDIFICAÇÕES,COMPACTADO MANUALMENTE	M3	44,03	36,12	1.590,36
2.8	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M.UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO	M3	15,37	41,57	638,93
						<b>17.832,21</b>
<b>3.0 SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA</b>						
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. AF 12/2015						
3.1.1	92263		M3	190,40	85,01	16.185,90
3.1.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	8,25	313,78	2.588,69
<b>3.1.3 ARMADURA DE AÇO</b>						
3.1.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	619,75	6,71	4.158,52
3.1.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	164,36	6,96	1.143,95
3.1.4	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA.PREPARO COM BETONEIRA	METRO	63,60	10,43	663,35
<b>3.2 Laje Pré-Moldada</b>						
3.2.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA,PARA FORRO.SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÁ 3,50M/E=8CM,C	M2	198,27	53,30	10.567,79
						<b>35.308,20</b>
<b>4.0 PAREDES</b>						
<b>4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO (EDIFICAÇÃO E MURO)</b>						
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P						
4.1.1	87495		M2	601,21	47,56	29.784,16
4.1.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	METRO	116,96	148,25	17.339,32
						<b>47.123,48</b>
<b>5.0 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.1 PORTAS DE MADEIRA E VIDRO</b>						
5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ 0,80 x 2,10m.COMPLETA	UNID	6,00	356,29	2.137,74

# DM SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO



ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1.2	73838 / Mercado	PORTA DE VIDRO	M2	2,52	665,99	1.678,29
5.1.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	8,40	232,83	1.955,77
5.1.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ 1,00 x 2,10M. COMPLETA (PIVOTANTE)	UNID	2,00	339,75	679,50
5.1.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,20	158,01	663,64
5.1.6	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO 3x Portas de 3,00x1,00	M2	9,00	195,46	1.759,14
5.1.7	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA - SEM ACESSÓRIOS	M2	7,92	229,08	1.814,31
5.1.8	C1970	PORTA DE FERRO - SAIDA DE EMERGÊNCIA	UNID	1,00	104,56	104,56
5.1.9	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO.FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 1,20x1,20	M2	10,08	293,79	2.961,40
5.1.10	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO.FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	10,80	293,79	3.172,93
5.1.11	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,72	163,38	117,63
5.1.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x40cm COM ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	41,55	166,20
5.1.13	74073/001	ALCAPÃO EM FERRO 60X60CM - INCLUSO FERRAGENS	UNID	1,00	51,76	51,76
5.1.14	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR. ESPESSURA 10MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	15,84	253,35	4.013,67
5.2		<b>PORTÃO DE FERRO</b>				
5.2.1	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" 4X2m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	unid	2,00	2.215,76	4.431,52
						<b>25.708,08</b>
6.0		<b>COBERTURA</b>				
6.1	72110	ESTRUTURA METÁLICA. TESOURAS OU TRELIÇAS. VÃO LIVRE DE 12M.FORNECIMENTO	M2	311,30	71,88	23.310,17
6.2	84040	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO.TRAPEZOIDAL. ESPESSURA DE 0,5 MM.INCLUINDO ACESSORIOS	M2	449,38	33,60	15.728,38
6.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	95,91	47,23	4.718,80
6.4	C4529	BRISES EM PVC COM ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,59	240,00	6.381,60
						<b>50.138,95</b>
7.0		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA	M2	1.202,43	2,23	2.789,63
7.2	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. ESPESSURA 0,5CM.PREPARO MECÂNICO PARA ÁREAS QUE NÃO IRÃO RECEBER CERÂMICA	M2	1.024,17	10,56	10.815,24
7.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20CM. APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	178,26	28,44	5.069,71
7.4	87531	EMBOÇO.PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	178,26	9,79	1.818,25
						<b>20.492,83</b>
8.0		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>				
8.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	24,65	82,33	2.029,43

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76

# DM SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

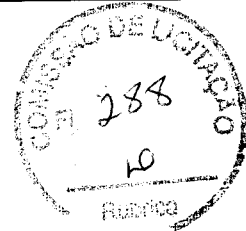
ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 900 cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO	M2	151,91	35,14	5.338,12
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 900 cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO - OBS: DESINGN DO PISO TIPO TIJOLINHO - VER PROJETO	M2	95,58	35,14	3.358,68
8.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO - OBS: DESINGN DO PISO TIPO PEDRA - VER PROJETO	M2	119,44	35,14	4.197,12
8.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm.INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	145,00	43,57	6.317,65
8.6	74108/001	PISO ANTIDERRAPANTE PEI-5	M2	46,36	36,48	1.691,21
8.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 900 cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO - OBS: FACHADA PRINCIPAL DO PROJETO	M2	18,15	35,14	637,79
						<b>23.570,01</b>
<b>9.0 PINTURA</b>						
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES 02 DUAS DEMÃOS	M2	761,70	6,33	4.821,56
9.2	73415	PINTURA PVA. 03 TRÊS DEMÃOS - PINTURA EXTERNA	M2	276,17	8,34	2.303,26
9.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES 02 DUAS DEMÃOS - PINTURA INTERNA + TETOS	M2	887,66	4,91	4.358,41
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,00	9,09	318,15
						<b>11.801,38</b>
<b>10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF) TELEFONE E INTERNET</b>						
10.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	49,13	49,13
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm COM BARRAMENTO	UNID	1,00	227,26	227,26
<b>10.2 DISJUNTORES</b>						
10.2.1	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR COM ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 120 a	UNID	1,00	254,52	254,52
10.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID	27,00	10,26	277,02
10.2.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UNID	6,00	10,26	61,56
<b>10.3 LUMINÁRIAS</b>						
10.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 02 LÂMPADAS DE 40W	UNID	31,00	71,98	2.231,38
10.3.2	C2010	POSTE DE FERRO PARA JARDIM H=2,80M COM GLOBO DE VIDRO SEM LÂMPADA	UNID	6,00	219,37	1.316,22
10.3.3	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES COM LAMPADA INCANDESCENTE	UNID	2,00	22,12	44,24
<b>10.4 PONTOS DE TOMADAS</b>						
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	5,00	7,62	38,10
10.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	43,00	7,56	325,08
10.4.3	C2483	TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR	UNID	4,00	17,82	71,28
10.4.4	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: TOMADAS PARA AR CONDICIONADO	UNID	10,00	19,29	192,90
10.4.5	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UNID	8,00	11,84	94,72
10.4.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	8,00	74,22	593,76
10.4.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. 2"	METRO	60,00	12,89	773,40
10.4.8	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM 1 1/4"	METRO	180,00	5,27	948,60
10.4.9	C4174	TOMADA PARA CONEXÃO DE REDE COM CONECTOR RJ 45 COM ESPELHO EM CAIXA 4x4	UNID	8,00	14,85	118,80

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76

# DM

## SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

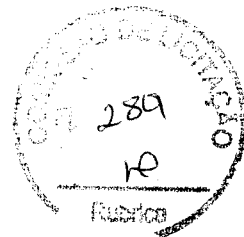


ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.4.10	C0325	ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 3/4"X3.0M - PARA QUADROS DE MEDIÇÃO	UNID	2,00	131,50	263,00
10.5		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
10.5.1	73860/008	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	METRO	1.042,00	1,67	1.740,14
10.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	METRO	81,00	3,47	281,07
10.5.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 3x FASE	METRO	66,00	7,57	499,62
10.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM2 1x TERRA	METRO	22,00	5,50	121,00
10.6		PÁRA-RAIOS (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)				
10.6.1	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PARA PARA-RAIO	METRO	15,00	20,78	311,70
10.6.2	C0521	CABO DE COBRE NU 50MM2	METRO	130,72	19,25	2.516,36
10.6.3	C0325	ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 3/4"X3.0M	UNID	10,00	131,50	1.315,00
10.6.4	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM 2" X3.00M	UNID	10,00	58,68	586,80
10.6.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA 60X60X60cm DE 1/2 TIJOLO COMUM.LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	10,00	205,69	2.056,90
10.6.6	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA CABOS ATÉ 35MM2	UNID	12,00	4,99	59,88
10.6.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID	18,00	26,11	469,98
10.6.8	C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UNID	12,00	53,40	640,80
						<b>18.480,22</b>
11.0		INSTALAÇÃO REDE LÓGICA				
11.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm 1 1/4"	METR	52,00	10,25	533,00
11.2	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	METR	30,00	7,14	214,20
11.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.PADRÃO TELEBRÁS 400x400x120mm	UNID	1,00	73,55	73,55
						<b>820,75</b>
12.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA 1000				
12.1.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 25MM.INCLUSIVE CONEXÕES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METRO	75,63	13,59	1.027,81
12.1.2	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL. ÁGUA FRIA DN 40MM.INCLUSIVE CONEXÕES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METRO	10,15	24,13	244,92
12.2		ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS				
12.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm 1 1/2"	UNID	1,00	60,23	60,23
12.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm 1"	UNID	1,00	34,61	34,61
12.2.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS.CAPACIDADE 1000L	UNID	1,00	266,44	266,44
12.2.4	C3490	MONTAGEM DE TUBOS.CONEXÕES E PEÇAS.RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UNID	1,00	500,57	500,57
						<b>2.134,58</b>
13.0		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm 4". JUNTA COM ANÉIS	METRO	20,00	18,47	369,40
13.2		ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS				
13.2.2	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO	METRO	60,32	30,12	1.816,84
						<b>2.186,24</b>
14.0		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
14.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm 6"	METRO	6,00	28,26	169,56
14.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM 4"	METRO	67,12	18,29	1.227,62

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76

# DM SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm 3"	METRO	9,74	14,59	142,11
14.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm 1 1/2"	METRO	28,77	6,50	187,01
14.2		ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS				
14.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA.PADRÃO POPULAR	UNI	5,00	24,29	121,45
14.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UNI	5,00	127,54	637,70
14.2.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA.TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00	81,00	81,00
14.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UNID	5,00	20,54	102,70
14.2.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNID	1,00	2.143,28	2.143,28
						<b>4.812,43</b>
15.0		COMBATE A INCÊNDIO				
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UNID	5,00	195,67	978,35
15.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UNID	4,00	6,91	27,64
15.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	METRO	6,38	159,73	1.019,08
15.4	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10,00	443,02	4.430,20
						<b>6.455,27</b>
16.0		LOUÇAS E METAIS				
16.1		LOUÇAS				
16.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA.PADRÃO MÉDIO	UNID	10,00	255,45	2.554,50
16.1.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	243,55	487,10
16.1.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	6,00	176,40	1.058,40
16.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,90	199,58	778,36
16.1.5	C3017	PIA DE AÇO INOX 1.20x0.60m COM 01 CUBA E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	369,27	369,27
16.1.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15cm	UNID	10,00	36,40	364,00
16.1.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15cm	UNID	4,00	27,35	109,40
16.1.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UNID	4,00	35,01	140,04
16.1.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.PARAMC INSTALADO	UNID	4,00	56,93	227,72
16.1.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UNID	4,00	203,07	812,28
						<b>6.901,07</b>
17.0		SERVIÇOS FINAIS				
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	440,33	1,08	475,56
						<b>475,56</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>284.291,08</b>
JÁ INCLUIDO NOS PREÇOS UNITARIOS BDI (24%)						
<b>VALOR TOTAL R\$</b>						<b>284.291,08</b>

VALOR GLOBAL R\$ 284.291,08 - DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL DUZENTOS NOVENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS

JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ; 14 DE SETEMBRO DE 2017

*[Handwritten Signature]*  
ANTONIO AFRONSO DE PINHO NETO  
ÁREA 0000-B

**DM DA SILVA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES-ME**  
CNPJ: 23.834.621/0001-76  
MARCOS DA SILVA  
SÓCIO ADMINISTRATIVO  
CPF 174.288.90

*[Handwritten Initials]*

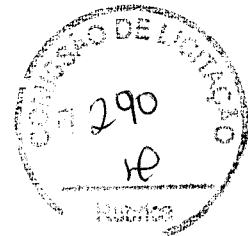
*[Handwritten Initials]*

*[Handwritten Initials]*

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76

# DM

## SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
 MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
 ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
 BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
 BDI: 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	FATOR CONSIDERADO	VOLUME
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	3,00	4,00	-	-	-
1.2	73960/001	INSTALAÇÃO LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO OBRA	UNID	1,00	20,00	1,00	-	-	-
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM COM PINTURA A CAL E REA	M2	167,00	20,00	1,00	-	-	-
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	440,33	30,16	14,60	440,33	( x )	-
<b>2.0 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)</b>									
2.1	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA.PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	28,60	24,00	4,60	-	( + )	28,60
2.2	83532	LASTRO DE CONCRETO.PREPARO MECÂNICO	M3	20,66	413,24	0,05	-	( x )	22,01
2.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO COM REAPROVEITAMENTO 5X	M2	190,40	91,80	98,60	190,40	( x )	-
2.4	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA.VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	26,78	5,31+3,66	4,59+13,2	-	( + )	26,78
2.5	74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 1/4 À 12,5MM/2. FORNECIMENTO CORTEPERDA DE 10%.DOBRA.COLOCAÇÃO.	KG	645,07	137,50	507,57	645,07	( + )	-
2.6	74157/003	LANÇAMENTO.APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	22,01	440,33	0,05	-	( + )	22,01
2.7	55835	ATERRO INTERNO EDIFICAÇÕES.COMPACTADO MANUALMENTE	M3	44,03	440,33	0,10	-	( + )	44,03
2.8	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M.UTILIZANDO MATERIAL ARGILO.ARENOSO	M3	15,37	0,43	1,00	-	( + )	30,00
<b>3.0 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA</b>									
3.1.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	190,40	98,60	91,80	190,40	( + )	-
3.1.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	8,25	4,59	3,66	8,25	( + )	-
3.1.3	74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	784,11	331,06	453,05	784,11	( + )	-
3.1.4	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA	METRO	63,60	12,90	2,47	-	( + )	15,37
<b>3.2 LAJE PRÉ-MOLDADA</b>									
3.2.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO.SOBRECARGA 100KG/M2.VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM C	M2	198,27	98,88	99,39	198,27	( + )	-
<b>4.0 PAREDES</b>									
<b>4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO (EDIFICAÇÃO E MURO)</b>									
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	704,85	23,37	30,16	704,84	( x )	-
4.1.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO ELEMENTO VAZADO 7X50X50CM.ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA.FECHAMENTO/FUNDOS-PRÉDIO	M2	-	5,52	2,87	15,84	( x )	-
<b>5.0 ESQUADRIAS</b>									
<b>5.1 PORTAS DE MADEIRA E VIDRO</b>									
5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ 0,80 x 2,10m.COMPLETEA	UNID	6,00	-	-	-	-	-
5.1.2	73838 / Mercado	PORTA DE VIDRO	M2	2,52	1,20	2,10	2,52	( x )	-
5.1.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	5x	0,80	2,10	8,40	( x )	-
5.1.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ 1,00 x 2,10m. COMPLETEA (PIVOTANTE)	UNID	2,00	-	-	-	-	-
5.1.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2x	1,00	2,10	4,20	( x )	-
5.1.6	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO 3x Portas de 3,00x1,00	M2	9,00	1,00	3,00	9,00	( x )	-
5.1.7	C4424	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA - SEM ACESSÓRIOS	M2	9,00	-	-	-	-	-
5.1.8	C1970	PORTA DE FERRO - SAIDA DE EMERGÊNCIA	UNID	1,00	-	-	-	-	-
5.1.9	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO.FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 1,20x1,20	M2	6x	0,80	2,10	10,08	( x )	-
5.1.10	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO.FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	7x	1,20	1,20	10,08	( x )	-
5.1.11	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	2,00	0,60	0,60	0,72	( x )	-
5.1.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x40cm COM ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	2x	1,00	2,00	4,00	( x )	-
5.1.13	74073/001	ALÇAPÃO EM FERRO 60X60CM - INCLUSO FERRAGENS	UNID	1,00	-	-	-	-	-

NB

*[Handwritten signature]*

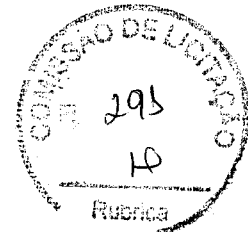
*[Handwritten signature]*

A

*[Handwritten signature]*



# DM SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

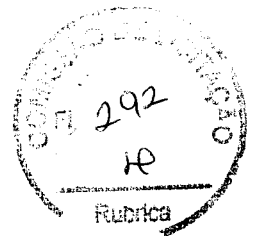
ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	FATOR CONSIDERADO	VOLUME
5.1.14	C2677	VIDRO TEMPERADO INCOLOR. ESPESURA 10MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	-	5,52	2,87	15,84	( x )	-
6.0		<b>COBERTURA</b>							
6.1	72110	ESTRUTURA METÁLICA. TESOURAS OU TRELIÇAS. VÃO LIVRE DE 12M.FORNECIMENTO	M2	312,00	10,35	30,16	312,00	( x )	-
6.2	84040	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO.TRAPEZOIDAL. ESPESURA DE 0,5 MM.INCLUINDO ACESSORIOS	M2	445,16	188,80	256,36	445,16	( + )	-
6.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	95,91	10,16	9,44	95,91	( x )	-
6.4	C4529	BRISES EM PVC COM ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,59	0,50	2,00	26,59	( x )	-
7.0		<b>Revestimento de Paredes</b>							
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA	M2	1.206,31	947,73	258,58	-	( + )	-
7.2	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. ESPESURA 0,5CM.PREPARO MECÂNICO PARA ÁREAS QUE NÃO IRÃO RECEBER CERÂMICA	M2	947,73	3,00	315,91	947,73	( x )	-
7.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SE MI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20CM. APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	178,26	3,00	59,42	178,26	( x )	-
7.4	87531	EMBOCO.PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8.PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2 ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	178,26	3,00	59,42	178,26	( x )	-
8.0		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							
8.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	24,65	0,30	82,16	24,65	( x )	-
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 900 cm² - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO	M2	198,27	151,91	46,36	198,27	( + )	-
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 900 cm² - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO - OBS: DESIGN DO PISO TIPO TIOJOLINHO - VER PROJETO	M2	95,58	47,79	47,79	95,58	( + )	-
8.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm² PEI-5/PEI-4 - PARA PISO - OBS: DESIGN DO PISO TIPO PEDRA - VER PROJETO	M2	119,44	4,00	29,86	119,44	( x )	-
8.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm.INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	20,71	7,00	-	145,00	( x )	-
8.6	74100/001	PISO ANTIDERRAPANTE PEI-5	M2	8,00	19,18	19,18	46,36	( + )	-
8.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 900 cm² - PEI-5/PEI-4 - PARA PISO - OBS: FACHADA PRINCIPAL DO PROJETO	M2	-	-	-	-	-	-
9.0		<b>PINTURA</b>							
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES 02 DUAS DEMÃOS	M2	305,94	455,76	-	761,70	( + )	-
9.2	73415	PINTURA PVA. 03 TRÊS DEMÃOS - PINTURA EXTERNA	M2	138,97	57,26	102,70	298,93	( + )	-
9.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES 02 DUAS DEMÃOS - PINTURA INTERNA + TETOS	M2	198,30	305,95	455,75	960,00	( + )	-
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,00	10,08+4,20+2,52+9,00+8,91	-	-	( + )	-
9.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	35,00	10,08+4,20+2,52+9,00+8,91	-	-	( + )	-
10.0		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							
10.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDF) TELEFONE E</b>							
10.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	-	-	-	-	-
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm COM BARRAMENTO	UNID	1,00	-	-	-	-	-
10.2		<b>DISJUNTORES</b>							
10.2.1	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR COM ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 120 a	UNID	1,00	-	-	-	-	-
10.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID	27,00	-	-	-	-	-
10.2.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UNID	6,00	-	-	-	-	-
10.3		<b>LUMINÁRIAS</b>							
10.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 02 LÂMPADAS DE 40W	UNID	31,00	-	-	-	-	-
10.3.2	C2010	POSTE DE FERRO PARA JARDIM H=2,80M COM GLOBO DE VIDRO SEM	UNID	6,00	-	-	-	-	-
10.3.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES COM LÂMPADA INCANDESCENTE	UNID	2,00	-	-	-	-	-

# DM

## SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
 MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
 ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
 BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
 BDI: 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	FATOR CONSIDERADO	VOLUME
<b>10.4 PONTOS DE TOMADAS</b>									
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	5,00	-	-	-	-	-
10.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	43,00	-	-	-	-	-
10.4.3	C2483	TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR	UNID	4,00	-	-	-	-	-
10.4.4	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: TOMADAS PARA AR CONDICIONADO	UNID	10,00	-	-	-	-	-
10.4.5	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UNID	8,00	-	-	-	-	-
10.4.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	8,00	-	-	-	-	-
10.4.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. 2"	METRO	60,00	-	-	-	-	-
10.4.8	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM 1 1/4"	METRO	180,00	-	-	-	-	-
10.4.9	C4174	TOMADA PARA CONEXÃO DE REDE COM CONECTOR RJ 45 COM ESPELHO EM CAIXA 4x4	UNID	8,00	-	-	-	-	-
10.4.10	C0325	ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 3/4"x3.0M - PARA QUADROS DE MEDIÇÃO	UNID	2,00	-	-	-	-	-
<b>10.5 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									
10.5.1	73860/008	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	METRO	1.042,00	-	-	-	-	-
10.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	METRO	81,00	-	-	-	-	-
10.5.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 3x FASE	METRO	66,00	-	-	-	-	-
10.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM2 1x TERRA	METRO	22,00	-	-	-	-	-
10.6		<b>SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)</b>		24,00	-	-	-	-	-
10.6.1	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PARA PARA-RAIO	METRO		-	-	-	-	-
10.6.2	C0521	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	METRO		-	-	-	-	-
10.6.3	C0325	ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 3/4"x3.0M	UNID	15,00	-	-	-	-	-
10.6.4	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM 2" X3.00M	UNID	130,72	-	-	-	-	-
10.6.5	C0689	CAIXA EM ALVENARIA 60X60X60cm DE 1/2 TIJOLO COMUM.LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	10,00	-	-	-	-	-
10.6.6	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA CABOS ATÉ 35MM2	UNID	10,00	-	-	-	-	-
10.6.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID	10,00	-	-	-	-	-
10.6.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UNID	12,00	-	-	-	-	-
				18,00	-	-	-	-	-
				12,00	-	-	-	-	-
<b>11.0 INSTALAÇÃO REDE LÓGICA</b>									
11.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm 1 1/4"	METR		-	-	-	-	-
11.2	C0568	CABO TELEFONICO CI 50-10	METR		-	-	-	-	-
11.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.PADRÃO TELEBRÁS 400x400x120mm	UNID	52,00	-	-	-	-	-
<b>12.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
12.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS</b>		1,00	-	-	-	-	-
12.1.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL. ÁGUA FRIA DN 25MM.INCLUSIVE	METRO		-	-	-	-	-
12.1.2	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL. ÁGUA FRIA DN 40MM.INCLUSIVE	METRO		-	-	-	-	-
12.2		<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>			-	-	-	-	-
12.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm 1 1/2"	UNID		-	-	-	-	-
12.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm 1"	UNID	75,63	-	-	-	-	-
12.2.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS.CAPACIDADE 1000L	UNID	10,15	-	-	-	-	-
12.2.4	C3490	MONTAGEM DE TUBOS.CONEXÕES E PEÇAS.RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UNID	35,00	-	-	-	-	-
				2,00	-	-	-	-	-
				26,00	-	-	-	-	-
<b>13.0 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
13.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		2,00	-	-	-	-	-
13.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm 4".JUNTA COM ANÉIS	METRO		-	-	-	-	-
13.2		<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>		1,00	-	-	-	-	-
13.2.2	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24.DESENVOLVIMENTO DE 50CM	METRO	1,00	-	-	-	-	-
				1,00	-	-	-	-	-
				1,00	-	-	-	-	-
<b>14.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
14.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			-	-	-	-	-
14.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm 6"	METRO		-	-	-	-	-
14.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM 4"	METRO		-	-	-	-	-
14.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm 3"	METRO		-	-	-	-	-
14.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm 1 1/2"	METRO	20,00	-	-	-	-	-
14.2		<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>			-	-	-	-	-
14.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA.PADRÃO POPULAR	UNI	60,32	2,00	30,16	-	( X )	-
14.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UNI		-	-	-	-	-
14.2.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA.TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2		-	-	-	-	-
14.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UNID		-	-	-	-	-
14.2.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNID		-	-	-	-	-
				6,00	-	-	-	-	-
				67,12	-	-	-	-	-
<b>15.0 COMBATE A INCÊNDIO</b>									
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UNID	9,74	-	-	-	-	-
15.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UNID	28,77	-	-	-	-	-

NB

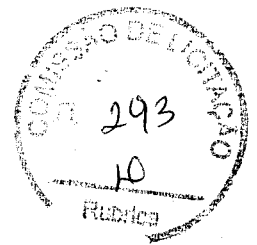
10

A

R

i

# DM SERVIÇOS



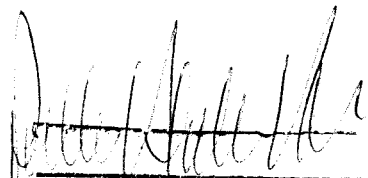
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
BDI: 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	FATOR CONSIDERADO	VOLUME
15.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES COM TUBO INOX PARA WC'S	METRO						
15.4	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	-	-	-	-	-
				5,00	-	-	-	-	-
				1,00	-	-	-	-	-
16.0		LOUÇAS E METAIS							
16.1		LOUÇAS							
16.1.1	86898	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA.PADRÃO MÉDIO	UNID						
16.1.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	-	-	-	-	-
16.1.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID						
16.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2						
16.1.5	C3017	PIA DE AÇO INOX 1.20x0.60m COM 01 CUBA E ACESSÓRIOS	UNID						
16.1.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15cm	UNID	10,00	-	-	-	-	-
16.1.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15cm	UNID	4,00	-	-	-	-	-
16.1.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UNID	6,38	-	-	-	-	-
16.1.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.PARAWC INSTALADO	UNID	10,00	-	-	-	-	-
16.1.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UNID						
17.0		SERVIÇOS FINAIS							
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	440,33	14,60	30,16	440,33	-	-

JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ; 14 DE SETEMBRO DE 2017

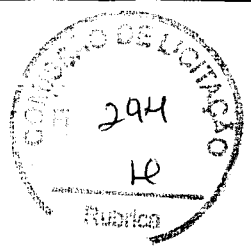
  
PAULO AFONSO DE PINHO REGO  
- CREA 4660-D

DM D. DA SILVA SERVIÇOS  
ECONSTRUÇÕES-ME  
CNPJ: 23.834.621/0001-78  
Danilo *da Silva*  
SÓCIO ADMINISTRATIVO  
CPF: 331.171.758-88

*13*

*HR*  
*A*

# DM SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
 MUNICÍPIO: JAGUARUANA - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA REDE  
 ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO GERARDO FILHO.  
 BAIRRO: TABULEIRO

ENCARGOS: 88,66%  
 BDI: 24,00%

### COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,39%
R	Riscos	0,97%
	Benefício	
S	Seguros	0,40%
G	Garantia	0,40%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI	27,10%

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

JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ; 14 DE SETEMBRO DE 2017

  
 PAULO AFONSO DE PINHO REGO  
 CREA 4060-D

DM DA SILVA SERVIÇOS  
 ECONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 23.834.621/0001-76  
 DANIEL DA SILVA  
 SOCIO ADMINISTRATIVO  
 CPF: 331.171.753-94

NB

R  
 ✓

Rua Rev. José Manuel da Conceição  
 CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76