



Manaus, 10 de junho de 2016.

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**


REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2016

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA AFIM DE EXECUTAR
SERVIÇO DE: **CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ.**

MM ENGENHARIA LTDA, empresa no ramo de construção civil, com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 - BAIRRO SÃO GERALDO - CEP 69053-355 MANAUS/AM, inscrita no CNPJ sob o Nº 00.579.733/0001-22, fone: (92) 3622-1456, representada pelo seu representante legal: ENG. MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA, Registro CREA nº 49520-D/RJ.

RELAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS	PÁG.
PROPOSTA DE PREÇO	
Declaração	
Carta de apresentação	
Carta Proposta de Preço	
Resumo do Orçamento	
Planilha orçamentaria	
Composição do BDI.	
Composição de Encargos Sociais.	
Cronograma Físico-Financeiro.	


MARCUS ANTONIO ASSIS DE OLIVEIRA
CPF: 444.084.807-97
MM ENGENHARIA LTDA





Manaus, 10 de junho de 2016.

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

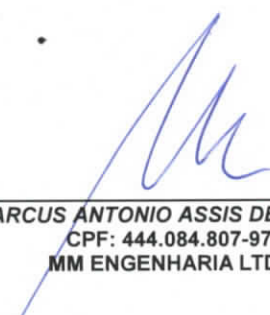
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2016

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA AFIM DE EXECUTAR
SERVIÇO DE: **CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ.**

MM ENGENHARIA LTDA, empresa no ramo de construção civil, com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 - BAIRRO SÃO GERALDO - CEP 69053-355 MANAUS/AM, inscrita no CNPJ sob o Nº 00.579.733/0001-22, fone: (92) 3622-1456, representada pelo seu representante legal: ENG. MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA, Registro CREA nº 49520-D/RJ.

DECLARAÇÃO

A empresa em epigrafe, por intermédio de seu representante legal, de acordo com o item 6.2 "a" do Edital, declara, estar de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital.


MARCUS ANTONIO ASSIS DE OLIVEIRA
CPF: 444.084.807-97
MM ENGENHARIA LTDA





Manaus, 10 de junho de 2016.

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2016
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA AFIM DE EXECUTAR
SERVIÇO DE: **CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ.**

MM ENGENHARIA LTDA, empresa no ramo de construção civil, com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 – BAIRRO SÃO GERALDO – CEP 69053-355 MANAUS/AM, inscrita no CNPJ sob o Nº 00.579.733/0001-22, fone: (92) 3622-1456, representada pelo seu representante legal: ENG. MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA, Registro CREA nº 49520-D/RJ.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Edital n.º CONCORRÊNCIA 01/2016

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores,

A MM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 00.579.733/0001-22 com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 – BAIRRO SÃO GERALDO – CEP 69053-355 MANAUS/AM, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para a execução do serviço nele referido.

Outrossim, declara que:

- a) está apresentando proposta para a obra na modalidade empreitada global.
- b) a nacionalidade da Empresa Licitante é Brasileira;
- c) caso lhe seja adjudicado o objeto da Licitação, compromete-se a não efetuar qualquer gasto com os recursos provenientes do Contrato, para

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Manaus, 10 de junho de 2016.

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**


REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2016
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA AFIM DE EXECUTAR
SERVIÇO DE: **CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ.**

MM ENGENHARIA LTDA, empresa no ramo de construção civil, com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 – BAIRRO SÃO GERALDO – CEP 69053-355 MANAUS/AM, inscrita no CNPJ sob o Nº 00.579.733/0001-22, fone: (92) 3622-1456, representada pelo seu representante legal: ENG. MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA, Registro CREA nº 49520-D/RJ.

pagar fornecedores ou subcontratados que não sejam oriundos de país elegível, segundo as normas do BID;

- d) declara, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- e) declara, sob as penas da lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital



MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA
CPF: 444.084.807-97
MM ENGENHARIA LTDA





Manaus, 10 de junho de 2016.

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: CONCORRÊNCIA N° 01/2016
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA AFIM DE EXECUTAR
SERVIÇO DE: **CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ.**

MM ENGENHARIA LTDA, empresa no ramo de construção civil, com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 - BAIRRO SÃO GERALDO - CEP 69053-355 MANAUS/AM, inscrita no CNPJ sob o N° 00.579.733/0001-22, fone: (92) 3622-1456, representada pelo seu representante legal: ENG. MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA, Registro CREA n° 49520-D/RJ.

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

CONCORRÊNCIA N.º 01/2016

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para A EXECUÇÃO DA MENCIONADA OBRA (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 5.729.949,95 (CINCO MILHÕES, SETECENTOS E VINTE E NOVE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

Outrossim, comprometemo-nos a oferecer a Garantia de Execução Contratual, em valor não inferior a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para execução do mesmo.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir da data final prevista para sua entrega.





Manaus, 10 de junho de 2016.

AO

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
CMZL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2016


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA AFIM DE EXECUTAR
SERVIÇO DE: **CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ.**

MM ENGENHARIA LTDA, empresa no ramo de construção civil, com sede estabelecida nesta cidade, AV. DJALMA BATISTA, 53 - BAIRRO SÃO GERALDO - CEP 69053-355 MANAUS/AM, inscrita no CNPJ sob o Nº 00.579.733/0001-22, fone: (92) 3622-1456, representada pelo seu representante legal: ENG. MARCUS ANTÔNIO ASSIS DE OLIVEIRA, Registro CREA nº 49520-D/RJ.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

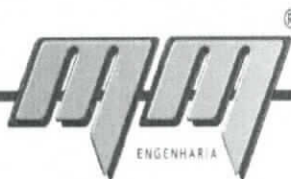
A empresa apresenta os seguintes dados bancários:

- BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
- AGÊNCIA: 3040
- CONTA CORRENTE: 096-6

.. ..


MARCUS ANTONIO ASSIS DE OLIVEIRA
CPF: 444.084.807-97
MM ENGENHARIA LTDA





ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.221,82	0,24%
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	23.433,91	0,35%
03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	413.715,26	6,14%
04	LIMPEZA DA OBRA	43.951,27	0,65%
05	TRANSPORTES	29.592,29	0,49%
06	MOVIMENTO DE TERRA	39.001,48	0,59%
07	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA	3.312.889,76	58,92%
0.701	SUPERESTRUTURA	788.090,66	22,10%
0.702	ALVENARIA ESTRUTURAL (PALCO E COBERTURA)	14.385,12	0,38%
0.703	COBERTURA	360.569,76	10,76%
0.704	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.112,42	0,26%
0.705	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	201.432,93	7,24%
0.706	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	223.539,76	6,11%
0.707	PINTURAS	154.585,10	5,12%
0.708	FORROS	114.641,54	3,84%
0.709	PISOS	325.996,82	9,07%
0.710	ESQUADRIAS	314.127,59	11,01%
0.711	SERRALHERIA (GUARDA-CORPO E CORRIMÕES)	116.490,75	3,72%
0.712	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. TÉRREO)	98.803,04	2,62%
0.713	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. SUPERIOR)	34.512,54	0,97%
0.714	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. TÉRREO)	41.300,86	1,17%
0.715	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. SUPERIOR)	27.308,72	0,75%
0.716	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. TÉRREO)	18.313,75	0,58%
0.717	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. SUPERIOR)	10.963,03	0,36%
0.718	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUARITA	5.402,29	0,15%
0.719	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	56.743,10	1,61%
0.720	INSTALAÇÕES DE SOM	9.473,54	0,24%
0.721	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	105.414,60	2,88%
0.722	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	4.022,93	0,10%
0.723	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	40.135,24	1,01%
0.724	LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS	66.892,46	1,77%
0.725	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	61.298,05	1,59%
0.726	INSTALAÇÕES DE GÁS	13.335,76	0,35%
0.727	EQUIPAMENTOS	73.274,38	3,62%
0.728	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.723,02	0,60%
08	ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS	1.155.168,50	19,43%
0.801	ILUMINAÇÃO EXTERNA DO CAMPUS	74.335,70	6,16%
0.802	ILUMINAÇÃO EXTERNA DA VIA DE ACESSO	32.530,14	2,65%
0.803	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS	155.785,21	13,18%
0.804	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E MICRODRENAGEM)	359.748,74	31,47%
0.805	PAVIMENTAÇÕES	346.120,38	29,93%
0.806	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 60.000M3 (FUNDAÇÃO E RESERVATÓRIO)	50.652,80	4,23%
0.807	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	89.747,14	8,83%
0.808	POÇO ARTESIANO	35.440,00	2,70%
0.809	URBANIZAÇÃO	10.808,39	0,85%
09	MURO E CERCAMENTO	97.797,22	1,80%





ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
0.901	MOVIMENTO DE TERRA	812,29	0,67%
0.902	INFRAESTRUTURA	17.858,34	15,71%
0.903	ALVENARIA E VEDAÇÕES	20.459,96	17,76%
0.904	GRADIL E FERRAGENS	39.599,65	46,75%
0.905	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	3.841,64	4,89%
0.906	PINTURAS	15.225,34	14,21%
10	SUBESTAÇÃO (OBRA CIVIL)	63.566,08	1,01%
1.001	INFRAESTRUTURA	7.665,53	11,58%
1.002	SUPERESTRUTURA	15.536,47	25,46%
1.003	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.043,05	10,52%
1.004	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	10.567,32	15,75%
1.005	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DE PAREDES E TETOS	8.109,49	14,00%
1.006	PISOS	4.365,97	6,75%
1.007	PINTURAS	3.496,60	5,65%
1.008	ESQUADRIAS	5.967,66	9,11%
1.009	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	813,99	1,19%
11	SUBESTAÇÃO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	522.040,84	10,16%
1.101	ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO	5.283,83	0,79%
1.102	ESTRUTURA DE REDE CE-4	1.462,61	0,21%
1.103	ESTRUTURA DE REDE CE-2	4.045,47	0,59%
1.104	ESTRUTURA DE REDE CE-3/N-3P (PARA MUFLAS)	9.366,56	1,37%
1.105	EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO	179.669,58	27,58%
1.106	GRUPO GERADOR DE 500KVA	322.212,79	69,45%
12	CASA DE MÁQUINAS (OBRA CIVIL)	12.571,52	0,22%
1.201	INFRAESTRUTURA	2.863,65	20,38%
1.202	SUPERESTRUTURA	3.259,04	24,49%
1.203	IMPERMEABILIZAÇÃO	797,27	5,57%
1.204	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	1.421,02	11,55%
1.205	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	1.844,29	14,33%
1.206	PISOS	448,19	3,40%
1.207	PINTURAS	771,90	5,95%
1.208	ESQUADRIAS	1.166,16	14,34%
TOTAL (C/ B.D.I 28,35%)		5.729.949,95	100,00%





PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.221,82
01.01	DESPESAS LEGAIS						16.221,82	
01.01.01	TAXAS E EMOLUMENTOS	SER.CH	CPU_IFAM.001	TX	1,00	16.221,82	16.221,82	
02.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						23.433,91	23.433,91
02.01	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SER.CG	73618U	M2	1.742,50	8,88	15.432,79	
02.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	738751U	M/MES	80,00	17,36	1.388,40	
02.03	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SER.CG	739601U	UN	1,00	1.505,67	1.505,67	
02.04	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SER.CG	85424U	M2	178,24	20,96	3.736,48	
02.05	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.188	M2	8,94	153,31	1.370,57	
03.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						413.715,26	413.715,26
03.01	ENGENHEIRO CIVIL	SER.CG	CPU_IFAM.002	MÉS	10,00	14.458,33	144.583,30	
03.02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SER.CG	CPU_IFAM.003	MÉS	2,00	16.888,59	33.377,18	
03.03	MESTRE DE OBRAS	SER.CG	CPU_IFAM.004	MÉS	10,00	7.501,70	75.016,96	
03.04	VIGIA	SER.CG	CPU_IFAM.005	MÉS	20,00	3.332,49	66.649,70	
03.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	SER.CG	CPU_IFAM.006	MÉS	10,00	5.403,08	54.030,80	
03.06	ALMOXARIFE	SER.CG	CPU_IFAM.007	MÉS	10,00	4.005,73	40.057,32	
04.00	LIMPEZA DA OBRA						43.951,27	43.951,27
04.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	9537U	M2	8.469,30	2,24	18.985,47	
04.02	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	SER.CG	CPU_IFAM.065	MÉS	10,00	2.496,48	24.964,80	
05.00	TRANSPORTES						29.592,29	29.592,29
05.01	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72840U	TXKM	33.119,80	0,52	17.056,69	
05.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS / HUMAITÁ, 1.930KM (IDA E VOLTA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315HP P/ 500 TON	SER.CG	CPU_IFAM.246	ton	39,73	315,52	12.535,60	
06.00	MOVIMENTO DE TERRA						39.001,48	39.001,48
06.01	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	SER.CG	41721U	M3	433,20	2,92	1.265,60	
06.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	72898U	M3	380,65	0,98	372,08	
06.03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SER.CG	72899U	M3	380,65	4,58	1.744,04	
06.04	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SER.CG	72961U	M2	1.670,00	1,34	2.236,64	
06.05	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	738222U	M2	7.613,00	0,47	3.577,42	
06.06	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SER.CG	741541U	M3	334,00	6,08	2.030,59	
06.07	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SER.CG	79472U	M2	4.333,20	0,43	1.852,44	
06.08	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	SER.CG	79484U	M3	334,00	77,61	25.922,67	
07.00	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA						788.090,66	3.312.889,76
07.01	SUPERESTRUTURA							
07.01.01	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	SER.CG	73301U	M3	7.070,48	6,09	43.066,78	
07.01.02	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	739422U	KG	5.043,12	8,86	44.682,04	
07.01.03	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	739721U	M3	492,91	510,34	251.553,96	
07.01.04	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	740072U	M2	4.175,06	47,24	197.212,08	
07.01.05	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SER.CG	741573U	M3	492,91	78,31	38.599,78	
07.01.06	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	742541U	KG	3.709,57	7,08	26.276,73	
07.01.07	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	742542U	KG	24.254,22	7,70	186.699,28	
07.02	ALVENARIA ESTRUTURAL (PALCO E COBERTURA)						14.385,12	
07.02.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	74,80	3,50	261,99	
07.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	88415U	M2	74,80	2,10	157,02	
07.02.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_06/2014	SER.CG	88423U	M2	74,80	14,14	1.057,89	
07.02.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SER.CG	89173U	M2	106,74	32,69	3.489,66	
07.02.05	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2014	SER.CG	89284U	M2	35,76	53,40	1.909,43	
07.02.06	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2014	SER.CG	89288U	M2	92,73	56,05	5.197,95	
07.02.07	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SER.CG	89993U	M3	0,93	766,89	713,20	
07.02.08	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SER.CG	89995U	M3	1,93	743,00	1.433,99	

M. M.
aba
ENGENHARIA



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.02.09	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM	SER.CG	89996U	M3	38,54	1,72	66,32	
07.02.10	AF 01/2015 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SER.CG	89999U	KG	20,16	4,20	84,59	
07.02.11	AF 01/2015 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SER.CG	90000U	KG	4,88	2,68	13,08	
07.03	COBERTURA						360.569,76	
07.03.01	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	SER.CG	88058U	M	260,76	55,30	14.421,29	
07.03.02	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "T" 12" X 5 1/4"	SER.CG	73970/U	KG	21.318,58	7,94	169.318,55	
07.03.03	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	SER.CG	84040U	M2	1.107,56	36,00	39.872,10	
07.03.04	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SANDUICHE, POLIURETANO, PINTADA 1 FACE. E=0,5 MM H=50 MM	SER.CG	CPU_IFAM.008	M2	592,42	131,08	77.658,78	
07.03.05	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM, COR FUMÊ	SER.CG	CPU_IFAM.010	M2	12,23	102,00	1.247,50	
07.03.06	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 50CM	SER.CG	CPU_IFAM.011	M	152,82	41,14	6.286,26	
07.03.07	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 30CM	SER.CG	CPU_IFAM.012	M	101,69	25,10	2.552,24	
07.03.08	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 50CM	SER.CG	CPU_IFAM.013	M	4,25	32,40	137,70	
07.03.09	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	SER.CG	CPU_IFAM.014	M	8,49	38,67	328,30	
07.03.10	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 70CM	SER.CG	CPU_IFAM.015	M	40,35	44,94	1.813,26	
07.03.11	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 200CM	SER.CG	CPU_IFAM.016	M	119,32	206,47	24.635,52	
07.03.12	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 108CM	SER.CG	CPU_IFAM.017	M	23,05	128,15	2.953,89	
07.03.13	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	SER.CG	CPU_IFAM.018	M	36,27	44,88	1.631,59	
07.03.14	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 90CM	SER.CG	CPU_IFAM.019	M	4,25	67,47	286,75	
07.03.15	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM, COR BRANCA	SER.CG	CPU_IFAM.236	M2	181,44	96,05	17.428,03	
07.04	IMPERMEABILIZAÇÃO						10.112,42	
07.04.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, UMA DEMAO	SER.CG	73929/U	M2	63,07	27,86	1.756,92	
07.04.02	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73968/U	M2	71,10	57,39	4.080,51	
07.04.03	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	SER.CG	83753U	M2	58,50	37,55	2.196,73	
07.04.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS	SER.CG	87755U	M2	58,50	35,53	2.078,26	
07.05	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES						201.432,93	
07.05.01	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	SER.CG	74200/U	M	368,94	15,80	5.830,60	
07.05.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA)	SER.CG	89188U	M2	3.424,67	43,83	150.118,42	
07.05.03	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=3 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRACO 1:3	SER.CG	CPU_IFAM.193	M2	61,60	319,29	19.668,13	
07.05.04	PAREDE DE GESSO ACARTONADO ST SIMPLES INTERNA E=125MM H=3,15M	SER.CG	CPU_IFAM.247	M2	127,10	203,11	25.815,78	
07.06	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						223.539,76	
07.06.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SER.CG	87265U	M2	649,71	45,19	29.363,57	
07.06.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	SER.CG	89173U	M2	5.255,49	32,69	171.818,35	
07.06.03	FEITORIL EM GRANITO	SER.CG	CPU_IFAM.194	M	205,99	108,54	22.357,84	
07.07	PINTURAS						154.585,10	
07.07.01	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	590,00	20,07	11.843,66	
07.07.02	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	74064/U	M2	1.910,00	9,43	18.005,57	
07.07.03	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SER.CG	74245/U	M2	25,00	12,34	308,53	
07.07.04	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	SER.CG	84645U	M2	41,32	14,23	587,82	
07.07.05	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	84679U	M2	41,32	20,74	857,12	
07.07.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	1.644,11	15,83	26.027,44	
07.07.07	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SER.CG	88484U	M2	1.537,64	2,11	3.244,05	
07.07.08	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	4.856,10	1,84	8.912,15	
07.07.09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SER.CG	88486U	M2	1.537,64	10,48	16.118,37	
07.07.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	3.211,99	9,99	32.095,48	
07.07.11	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SER.CG	88494U	M2	1.537,64	7,93	12.192,10	
07.07.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SER.CG	88497U	M2	3.211,99	7,59	24.392,81	
07.08	FORROS						114.641,54	

M. M.
10/29
ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.08.01	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SER.CG	90408U	M2	1.537,64	18,03	27.726,72	
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SER.CG	CPU_IFAM.021	M2	1.537,64	9,86	15.155,13	
07.08.03	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS COMPRIMENTO: 625 MM / ESPESURA: 15 MM / LARGURA: 625 MM / TIPO: "T"	SER.CG	CPU_IFAM.196	M2	233,39	86,85	20.269,29	
07.08.04	FORRO EM LAMBRI DE PVC 200MM - INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON	SER.CG	CPU_IFAM.197	M2	109,44	106,99	11.708,76	
07.08.05	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA DE 6 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA	SER.CG	CPU_IFAM.237	M2	237,64	167,40	39.781,64	
07.09	PISOS						325.996,82	
07.09.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	SER.CG	40780U	M2	32,45	8,47	274,90	
07.09.02	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	72136U	M2	2.627,11	82,61	217.029,42	
07.09.03	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SER.CG	72183U	M2	109,35	85,75	9.377,15	
07.09.04	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	SER.CG	73655U	M2	37,94	119,81	4.545,62	
07.09.05	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	SER.CG	73904/1U	M3	16,37	113,29	1.854,57	
07.09.06	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	680,97	26,32	17.925,85	
07.09.07	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO	SER.CG	73922/3U	M2	219,04	39,82	8.722,17	
07.09.08	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	SER.CG	84162U	M	26,62	10,56	281,01	
07.09.09	CARPETE NYLON ESPESURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	84179U	M2	172,03	78,65	13.530,84	
07.09.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	87251U	M2	173,48	38,58	6.692,32	
07.09.11	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF 06/2014	SER.CG	88476U	M	1.194,81	23,06	27.550,46	
07.09.12	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SER.CG	88649U	M	41,70	10,04	418,65	
07.09.13	SOLEIRA EM GRANITO (L=15CM)	SER.CG	CPU_IFAM.186	M	24,90	159,67	3.975,70	
07.09.14	RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 8 CM, INCLUINDO LIXAMENTO E RESINA	SER.CG	CPU_IFAM.198	M	1.215,96	11,36	13.818,16	
07.10	ESQUADRIAS						314.127,59	
07.10.01	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SER.CG	68052U	M2	0,63	480,55	302,74	
07.10.02	PILARETE 14X20 CM, PREMOLDADO C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA 50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SER.CG	CPU_IFAM.199	M	28,00	41,10	1.150,89	
07.10.03	PORTA P01 - 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	SER.CG	CPU_IFAM.205	UN	26,00	1.157,99	30.107,71	
07.10.04	PORTA P13 - 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, SEM VISOR.	SER.CG	CPU_IFAM.206	UN	4,00	1.100,34	4.401,36	
07.10.05	PORTA P04 - 0,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	SER.CG	CPU_IFAM.207	UN	1,00	1.054,35	1.054,35	
07.10.06	PORTA P12 - DUAS FOLHAS, 1,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	SER.CG	CPU_IFAM.208	UN	1,00	2.123,38	2.123,38	
07.10.07	PORTA P07 - 1,00X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE CORRER, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	SER.CG	CPU_IFAM.209	UN	4,00	1.177,36	4.708,45	
07.10.08	PORTA P08 - 0,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR.	SER.CG	CPU_IFAM.210	UN	4,00	1.064,66	4.258,65	
07.10.09	PORTA P11 - UMA FOLHA, 0,65X1,80, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR.	SER.CG	CPU_IFAM.211	UN	20,00	761,87	15.237,49	
07.10.10	PORTA P05 - DE ABRIR, 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	SER.CG	CPU_IFAM.212	UN	4,00	1.349,42	5.397,68	
07.10.11	PORTA P01/D - COMPENSADO CHAPEADO, REVESTIDO C/ FÓRMICA, 1 FOLHA DE 1,00 X 2,10M.	SER.CG	CPU_IFAM.213	UN	1,00	900,91	900,90	
07.10.12	PORTA P02 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,00X2,10M, CORRER E FIXA.	SER.CG	CPU_IFAM.214	UN	1,00	4.601,18	4.601,18	
07.10.13	PORTA P03 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,05X2,70M, ABRIR E FIXA.	SER.CG	CPU_IFAM.215	UN	1,00	7.015,40	7.015,39	
07.10.14	PORTA P06 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,20X2,70M, ABRIR E FIXA.	SER.CG	CPU_IFAM.216	UN	2,00	7.106,94	14.213,87	
07.10.15	PORTA P09 - CORTA FOGO 1,80X210X4CM, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU_IFAM.217	UN	1,00	3.221,07	3.221,07	
07.10.16	PORTA P10 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	CPU_IFAM.218	M2	3,78	1.122,12	4.241,61	
07.10.17	JANELA J01 - DE CORRER EM ALUMINIO COM VIDRO CRISTAL, CORRER E FIXO, 2,80X1,70m.	SER.CG	CPU_IFAM.219	UN	55,00	1.670,14	91.857,50	
07.10.18	JANELA J02 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 1,20X0,60m, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.220	UN	12,00	462,16	5.545,88	
07.10.19	J03 - PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO)	SER.CG	CPU_IFAM.221	M2	70,25	1.254,99	88.163,04	
07.10.20	JANELA J04 - TIPO BASCULANTE	SER.CG	CPU_IFAM.222	M2	3,84	343,18	1.317,81	
07.10.21	JANELA J05 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 1,0X2,24/1,0X1,70, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.223	UN	2,00	1.883,97	3.767,94	
07.10.22	JANELA J06 - DE ALUMÍNIO, 0,65X1,0, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.224	UN	1,00	306,26	306,25	
07.10.23	JANELA J07 - DE CORRER EM ALUMINIO, 3,95X1,20m, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.225	UN	1,00	2.867,97	2.867,96	
07.10.24	JANELA J08 - DE ENROLAR	SER.CG	CPU_IFAM.226	M2	2,20	270,44	594,96	
07.10.25	JANELA J09 - 0,85X1,10M, EM ALUMÍNIO, TIPO PIVOTANTE, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.227	UN	1,00	1.406,16	1.406,16	
07.10.26	JANELA J10 - 2,40X1,25, DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.228	UN	1,00	1.853,05	1.853,05	
07.10.27	JANELA J11 - 3,80X2,70, DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU_IFAM.229	UN	1,00	6.262,62	6.262,62	



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.10.28	JANELA J13 - TIPO BASCULANTE	SER.CG	CPU_IFAM.230	M2	2,40	397,37	953,68	
07.10.29	JANELA J12 - 1,12x1,00, PARA DIVISÓRIA, VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	CPU_IFAM.231	UN	1,00	183,59	183,59	
07.10.30	JANELA J02 - DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, 4,50x1,45 m, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL	SER.CG	CPU_IFAM.248	und	1,00	4.408,60	4.408,60	
07.10.31	PORTA P02 - 0,70X2,10, VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, SEM VISOR.	SER.CG	CPU_IFAM.249	UN	1,00	900,78	900,77	
07.10.32	PORTA P01 - 0,60X2,10, VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, SEM VISOR.	SER.CG	CPU_IFAM.250	UN	1,00	800,27	800,27	
07.11	SERRALHERIA (GUARDA-CORPO E CORRIMÕES)						116.490,75	
07.11.01	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NA CIRCULAÇÃO INTERNA).	SER.CG	CPU_IFAM.232	M2	149,80	346,45	51.898,44	
07.11.02	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NA ESCADA).	SER.CG	CPU_IFAM.233	M2	88,33	479,90	42.389,47	
07.11.03	CORRIMÃO E MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)	SER.CG	CPU_IFAM.234	M2	116,38	188,55	21.943,04	
07.11.04	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NO AUDITÓRIO)	SER.CG	CPU_IFAM.235	und	1,00	259,81	259,80	
07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. TÉRREO)						98.803,04	
07.12.01	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72332U	UN	18,00	23,96	431,20	
07.12.02	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72334U	UN	23,00	14,97	344,35	
07.12.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	728,00	14,04	10.217,48	
07.12.04	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/8U	M	2.994,00	3,17	9.495,95	
07.12.05	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/9U	M	648,00	3,72	2.411,63	
07.12.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/14U	UN	4,00	16,58	66,32	
07.12.07	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/20U	UN	9,00	18,99	170,91	
07.12.08	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	9,00	18,45	166,05	
07.12.09	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	54,00	15,35	828,90	
07.12.10	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/2U	UN	7,00	100,16	701,08	
07.12.11	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/6U	UN	213,00	89,74	19.114,62	
07.12.12	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SER.CG	74082/1U	UN	12,00	231,18	2.774,16	
07.12.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	38,00	13,64	518,32	
07.12.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/3U	UN	4,00	62,68	250,73	
07.12.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	3,00	89,62	268,84	
07.12.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	377,91	377,91	
07.12.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/5U	UN	1,00	419,73	419,73	
07.12.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/6U	UN	1,00	611,49	611,49	
07.12.19	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SER.CG	74246/1U	UN	2,00	245,53	491,06	
07.12.20	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83566U	UN	16,00	25,47	407,48	
07.12.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	9,00	104,06	936,51	
07.12.22	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	728,00	2,52	1.835,72	
07.12.23	CURVA PVC 90S PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.161	und	87,00	8,22	715,55	
07.12.24	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.163	und	102,00	18,22	1.858,03	
07.12.25	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA DUAS LÂMPADAS COMPACTAS DE 18 W - MODELO PADRÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.164	und	13,00	90,25	1.173,22	
07.12.26	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA (200X50X3000) MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.165	M	264,00	51,60	13.621,34	
07.12.27	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA (100X50X3000) MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.166	M	340,00	32,72	11.124,46	
07.12.28	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.167	und	402,00	37,01	14.877,01	
07.12.29	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS - 200X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.168	und	6,00	35,75	214,48	
07.12.30	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS - 200X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.169	und	2,00	53,57	107,13	
07.12.31	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS - 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.170	und	8,00	22,35	178,78	
07.12.32	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 GRAUS - 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.171	und	12,00	22,48	269,73	
07.12.33	TÊ HORIZONTAL - 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.172	und	1,00	30,32	30,31	
07.12.34	LUMINÁRIA TIPO LED DICRÓICA DE 5W COM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.174	und	28,00	64,02	1.792,56	
07.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. SUPERIOR)						34.512,84	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

M. M.
ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.13.01	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72332U	UN	17,00	23,96	407,25	
07.13.02	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72334U	UN	1,00	14,97	14,97	
07.13.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	514,00	14,04	7.213,99	
07.13.04	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/8U	M	2.010,00	3,17	6.375,03	
07.13.05	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	6,00	18,45	110,70	
07.13.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	24,00	15,35	368,40	
07.13.07	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/2U	UN	3,00	100,16	300,46	
07.13.08	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/6U	UN	172,00	89,74	15.435,28	
07.13.09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	20,00	13,64	272,80	
07.13.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	2,00	89,62	179,23	
07.13.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	377,91	377,91	
07.13.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/5U	UN	1,00	419,73	419,73	
07.13.13	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	SER.CG	CPU_IFAM.103	und	56,00	8,22	460,58	
07.13.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE BA 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	6,00	104,06	624,34	
07.13.15	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	514,00	2,52	1.296,10	
07.13.16	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.163	und	36,00	18,22	655,77	
07.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. TÉRREO)						41.300,86	
07.14.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	468,00	13,20	6.175,26	
07.14.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/10U	M	697,00	3,91	2.726,42	
07.14.03	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/9U	M	3.285,00	3,72	12.225,65	
07.14.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/14U	UN	22,00	16,58	364,76	
07.14.05	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	97,00	18,45	1.789,65	
07.14.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	70,00	15,35	1.074,50	
07.14.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	37,00	13,64	504,68	
07.14.08	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/3U	UN	4,00	62,68	250,73	
07.14.09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	3,00	89,62	268,84	
07.14.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/7U	UN	2,00	661,34	1.322,68	
07.14.11	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83566U	UN	207,00	25,47	5.271,87	
07.14.12	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	SER.CG	CPU_IFAM.103	und	112,00	8,22	921,17	
07.14.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE BA 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	6,00	104,06	624,34	
07.14.14	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	438,00	2,52	1.104,46	
07.14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150 A, 800V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.162	und	2,00	386,94	773,87	
07.14.16	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.163	und	324,00	18,22	5.901,98	
07.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. SUPERIOR)						27.308,72	
07.15.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	342,00	13,20	4.512,68	
07.15.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/9U	M	2.078,00	3,72	7.733,60	
07.15.03	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/14U	UN	33,00	16,58	547,14	
07.15.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	63,00	18,45	1.162,35	
07.15.05	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	59,00	15,35	905,65	
07.15.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	25,00	13,64	341,00	
07.15.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	1,00	89,62	89,61	
07.15.08	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/6U	UN	1,00	342,88	342,87	
07.15.09	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	377,91	377,91	
07.15.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/5U	UN	1,00	419,73	419,73	
07.15.11	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83566U	UN	159,00	25,47	4.049,41	

Handwritten signatures and initials on the right side of the table.





PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.15.12	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	SER.CG	CPU_IFAM.103	UN	100,00	8,22	822,48	
07.15.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	UN	6,00	104,06	624,34	
07.15.14	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	UN	342,00	2,52	862,38	
07.15.15	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.163	und	248,00	18,22	4.517,56	
07.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. TÉRREO)						18.313,75	
07.16.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	48,00	14,04	673,68	
07.16.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/10U	M	1.813,00	3,91	7.091,83	
07.16.03	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/8U	M	750,00	3,72	2.791,24	
07.16.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	38,00	15,35	583,30	
07.16.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/3U	UN	16,00	62,68	1.002,94	
07.16.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	14,00	89,62	1.254,62	
07.16.07	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/5U	UN	1,00	419,73	419,73	
07.16.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/7U	UN	2,00	661,34	1.322,68	
07.16.09	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	SER.CG	CPU_IFAM.103	und	32,00	8,22	263,19	
07.16.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	9,00	104,06	936,51	
07.16.11	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	48,00	2,52	121,03	
07.16.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150 A, 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.162	und	3,00	386,94	1.160,80	
07.16.13	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.163	und	38,00	18,22	692,20	
07.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. SUPERIOR)						10.963,03	
07.17.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	26,00	14,04	364,91	
07.17.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/10U	M	1.424,00	3,91	5.570,20	
07.17.03	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	26,00	15,35	399,10	
07.17.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	14,00	89,62	1.254,62	
07.17.05	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/6U	UN	2,00	611,49	1.222,98	
07.17.06	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	SER.CG	CPU_IFAM.103	und	26,00	8,22	213,84	
07.17.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	6,00	104,06	624,34	
07.17.08	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	26,00	2,52	65,56	
07.17.09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150 A, 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.162	und	2,00	386,94	773,87	
07.17.10	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.163	und	26,00	18,22	473,61	
07.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUARITA						5.402,29	
07.18.01	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72332U	UN	2,00	23,96	47,91	
07.18.02	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72334U	UN	1,00	14,97	14,97	
07.18.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	64,00	14,04	898,24	
07.18.04	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/8U	M	96,00	3,17	304,47	
07.18.05	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/4U	M	365,00	3,72	1.358,40	
07.18.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	4,00	18,45	73,80	
07.18.07	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	5,00	15,35	76,75	
07.18.08	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/2U	UN	1,00	100,16	100,15	
07.18.09	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/6U	UN	11,00	89,74	987,14	
07.18.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	2,00	13,64	27,28	
07.18.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/3U	UN	2,00	62,68	125,36	
07.18.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	1,00	89,62	89,61	
07.18.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	377,91	377,91	
07.18.14	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83568U	UN	5,00	25,47	127,34	
07.18.15	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	SER.CG	CPU_IFAM.103	und	10,00	8,22	82,24	

M. M.
14/12/2014
ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.18.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	3,00	104,06	312,17	
07.18.17	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	64,00	2,52	161,38	
07.18.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.178	und	1,00	237,17	237,17	
07.19	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						56.743,10	
07.19.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	104,00	51,21	5.325,42	
07.19.02	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72253U	M	823,00	18,16	14.947,81	
07.19.03	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72254U	M	318,00	37,78	12.013,65	
07.19.04	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72272U	UN	123,00	12,15	1.494,20	
07.19.05	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	72315U	UN	59,00	29,91	1.764,69	
07.19.06	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALACAO.	SER.CG	73767/1U	UN	184,35	9,63	1.775,73	
07.19.07	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	73801/1U	M2	8,00	21,26	170,04	
07.19.08	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	73923/2U	M2	8,00	50,64	405,12	
07.19.09	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	SER.CG	74015/1U	M3	39,00	28,31	1.104,23	
07.19.10	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER.CG	79478U	M3	39,00	41,55	1.620,33	
07.19.11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	19,00	165,50	3.144,56	
07.19.12	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.075	und	905,00	5,72	5.178,91	
07.19.13	BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.076	und	411,00	12,24	5.028,99	
07.19.14	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.077	und	2,00	330,82	661,64	
07.19.15	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	SER.CG	CPU_IFAM.078	und	2,00	140,18	280,36	
07.19.16	MINICAPTOR EM BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300mm INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.079	und	57,00	32,06	1.827,42	
07.20	INSTALAÇÕES DE SOM						9.473,54	
07.20.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	48,00	14,04	673,68	
07.20.02	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/20U	UN	1,00	18,99	18,99	
07.20.03	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	2,00	18,45	36,90	
07.20.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	3,00	15,35	46,05	
07.20.05	AMPLIFICADOR STAINER 200 S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.139	und	1,00	1.256,76	1.256,75	
07.20.06	MESA STAINER 08 2 SM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.140	und	1,00	834,53	834,52	
07.20.07	CAIXA DE SOM COM AMPLIFICADOR E COM POTENCIÔMETRO DE AJUSTE DE SOM	SER.CG	CPU_IFAM.141	und	5,00	1.159,58	5.797,87	
07.20.08	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	48,00	2,52	121,03	
07.20.09	FIO PARA INSTALAÇÃO ELETRÔNICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.175	und	92,00	7,48	687,75	
07.21	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ						105.414,60	
07.21.01	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72316U	M	4,00	71,86	287,43	
07.21.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73613U	M	172,00	14,04	2.414,02	
07.21.03	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVISTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE	SER.CG	73798/1U	M	228,00	30,82	7.026,96	
07.21.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/11U	UN	21,00	16,58	348,18	
07.21.05	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/14U	UN	21,00	16,58	348,18	
07.21.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	171,00	18,45	3.154,95	
07.21.07	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	160,00	15,35	2.456,00	
07.21.08	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83367U	UN	1,00	388,18	388,18	
07.21.09	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83450U	UN	4,00	422,38	1.689,51	
07.21.10	TOMADA RJ 45 FÊMEA (CM8V) KEYSTONE CAT6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.080	und	213,00	21,99	4.684,12	
07.21.11	RACK FECHADO 44U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.081	und	1,00	23.608,90	23.608,90	
07.21.12	CABO MULTILAN PLUS CAT6 UTP 4 PARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.082	M	7.757,00	4,36	33.848,44	
07.21.13	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.083	und	115,00	3,63	417,63	
07.21.14	ABRACADEIRA TIPO U - 3/4" C/ PARAFUSO". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.084	und	172,00	2,52	433,71	
07.21.15	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 200X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.085	und	9,00	59,98	539,78	
07.21.16	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.086	und	78,00	33,45	2.608,78	
07.21.17	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.087	und	233,00	51,85	12.080,11	
07.21.18	CURVA 90 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"	SER.CG	CPU_IFAM.088	und	56,00	5,85	327,50	
07.21.19	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, Ø 50 MM (1 1/2")	SER.CG	CPU_IFAM.089	und	3,00	17,36	52,08	
07.21.20	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.090	und	76,00	7,16	544,28	

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'M. M. ENGENHARIA' and the date '15/1/19'.



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CLASS, CÓDIGO, UNIDADE, QUANT., PREÇO(R\$), PREÇO TOTAL (R\$), PREÇO TOTAL ITEM. Contains detailed itemized budget data for plumbing and electrical work.

Handwritten signature and blue circular stamp: M. M. 16/10/19 ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.24.17	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	SER CG	CPU_IFAM.020	M2	40,07	396,38	15.882,86	
07.24.18	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SER CG	CPU_IFAM.045	und	25,00	37,47	936,62	
07.24.19	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	SER CG	CPU_IFAM.047	und	25,00	60,68	1.516,92	
07.24.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX		CPU_IFAM.048	CJ	14,00	213,57	2.989,98	
07.24.21	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"		CPU_IFAM.050	UN	2,00	58,71	117,41	
07.24.22	PORTA-PAPEL EM INOX		CPU_IFAM.067	UN	25,00	54,17	1.354,36	
07.24.23	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		CPU_IFAM.200	UN	25,00	25,79	644,67	
07.24.24	VASO SANITARIO PNE (BACIA SANITARIA E ASSENTO ESPECIAIS) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		CPU_IFAM.201	UN	8,00	718,46	5.747,68	
07.24.25	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		CPU_IFAM.203	UN	18,00	334,94	6.028,92	
07.24.26	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CPU_IFAM.204	UN	16,00	232,74	3.723,84	
07.24.27	TOALHEIRO INOX - TIPO BARRA		CPU_IFAM.251	UN	13,00	36,07	468,91	
07.25	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO						61.298,05	
07.25.01	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DEPOLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SER CG	71516U	UN	5,00	574,75	2.873,75	
07.25.02	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER CG	72289U	UN	1,00	368,28	368,28	
07.25.03	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	72300U	UN	3,00	22,74	68,22	
07.25.04	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72476U	UN	2,00	41,35	82,70	
07.25.05	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72478U	UN	2,00	137,45	274,90	
07.25.06	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72554U	UN	3,00	726,19	2.178,57	
07.25.07	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72675U	UN	7,00	16,63	116,42	
07.25.08	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72677U	UN	5,00	50,60	253,00	
07.25.09	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72714U	UN	4,00	28,15	112,59	
07.25.10	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72715U	UN	1,00	110,27	110,27	
07.25.11	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	73775/1U	UN	1,00	217,92	217,92	
07.25.12	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	73775/2U	UN	6,00	224,81	1.348,86	
07.25.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	73795/13U	UN	1,00	247,81	247,81	
07.25.14	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER CG	73964/6U	M3	12,25	35,38	433,42	
07.25.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73976/4U	M	4,10	61,96	254,04	
07.25.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73976/8U	M	67,70	119,48	8.088,66	
07.25.17	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	74091/1U	UN	1,00	166,09	166,09	
07.25.18	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	74169/1U	UN	1,00	217,04	217,04	
07.25.19	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	74180/1U	UN	2,00	313,59	627,18	
07.25.20	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	74184/1U	UN	3,00	73,13	219,40	
07.25.21	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SER CG	78018U	M3	30,64	34,03	1.042,61	
07.25.22	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SER CG	79482U	M3	18,38	99,70	1.832,49	
07.25.23	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	83635U	UN	10,00	254,65	2.546,50	
07.25.24	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER CG	84665U	M2	25,00	29,48	736,89	
07.25.25	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	85120U	UN	1,00	63,63	63,62	
07.25.26	TUBO DE PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE BN 65/ DE 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INST.	SER CG	CPU_IFAM.052	M	80,20	186,32	14.942,48	
07.25.27	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.053	CJ	5,00	713,09	3.565,45	
07.25.28	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE 21/2" - FORN. E INST.	SER CG	CPU_IFAM.054	und	1,00	95,82	95,82	
07.25.29	ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2"X ROSCA INTERNA 5 FIOS 21/2" - FORN. E INST.	SER CG	CPU_IFAM.055	und	1,00	82,45	82,45	
07.25.30	BOMBA CENTRIFUGA 7,0 CV	SER CG	CPU_IFAM.056	und	1,00	3.996,54	3.996,53	
07.25.31	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNEC / INST.	SER CG	CPU_IFAM.057	und	6,00	88,45	530,71	
07.25.32	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS - FORNEC / INST.	SER CG	CPU_IFAM.058	und	1,00	1.488,21	1.488,21	
07.25.33	SIRENE ELETROMECÂNICA, ALCANCE 2000 M. - FORNEC / INST.	SER CG	CPU_IFAM.059	und	5,00	801,49	4.007,47	
07.25.34	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 32X32CM - FOTOLUMINESCENTE	SER CG	CPU_IFAM.060	und	8,00	84,38	675,00	
07.25.35	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 26X13CM - FOTOLUMINESCENTE	SER CG	CPU_IFAM.061	und	24,00	31,76	762,14	
07.25.36	LUMINÁRIA 60LED COMPLETA PARA EMERGÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.062	und	55,00	116,55	6.410,25	
07.25.37	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO "INCENDIO" - FORN. E INST.	SER CG	CPU_IFAM.063	und	1,00	260,31	260,31	
07.26	INSTALAÇÕES DE GÁS						13.335,76	
07.26.01	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	72306U	UN	6,00	194,46	1.166,76	

Handwritten signatures and a circular stamp with the text "M. 17/129 ENGENHARIA".



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
07.26.02	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	85120U	UN	1,00	63,63	63,62	
07.26.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92687U	M	3,00	15,47	46,40	
07.26.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92688U	M	45,00	26,51	1.192,89	
07.26.05	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SER.CG	92695U	UN	8,00	15,58	124,65	
07.26.06	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	92704U	UN	3,00	17,00	51,01	
07.26.07	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	92705U	UN	3,00	27,94	83,82	
07.26.08	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SER.CG	92905U	UN	5,00	34,93	174,66	
07.26.09	CENTRAL DE GÁS (ABRIGO EM ALVENARIA)	SER.CG	CPU_IFAM.038	und	1,00	10.431,95	10.431,95	
07.27	EQUIPAMENTOS						73.274,38	
07.27.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM 18, 12X18CM	SER.CG	73916/1U	UN	69,00	52,80	3.643,06	
07.27.02	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU_IFAM.245	UN	1,00	69.631,32	69.631,32	
07.28	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						21.723,02	
07.28.01	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	84122U	UN	1,00	964,94	964,93	
07.28.02	CONJUNTO DE MASTRO NA COR VERDE, 3 BANDEIRAS, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO.	SER.CG	CPU_IFAM.238	CJ	1,00	2.049,60	2.049,60	
07.28.03	TOTEM PARA IDENTIFICAÇÃO DO CAMPUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO O TRANSPORTE E FUNDAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.241	UN	1,00	18.708,50	18.708,49	
08.00	ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS							1.155.168,50
08.01	ILUMINAÇÃO EXTERNA DO CAMPUS						74.335,70	
08.01.01	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	6045U	M3	2,90	455,24	1.320,18	
08.01.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/10U	M	1.028,00	3,91	4.021,18	
08.01.03	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/11U	M	596,00	9,18	5.471,51	
08.01.04	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/9U	M	512,00	3,72	1.905,48	
08.01.05	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	42,40	35,38	1.500,19	
08.01.06	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,90	93,31	270,59	
08.01.07	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SER.CG	78018U	M3	48,00	34,03	1.633,34	
08.01.08	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83399U	UN	56,00	43,45	2.433,22	
08.01.09	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	14,00	165,50	2.317,04	
08.01.10	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83450U	UN	8,00	422,38	3.379,03	
08.01.11	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	SER.CG	83481U	UN	56,00	95,63	5.355,39	
08.01.12	BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO 1800-1000-5A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.104	und	56,00	15,94	892,61	
08.01.13	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.136	M	486,00	27,73	13.476,87	
08.01.14	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 25 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.137	M	338,00	16,01	5.411,44	
08.01.15	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H = 9,0 M, COM LUMINÁRIA FECHADA, PARA QUATRO LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE 150 W - 127 V	SER.CG	CPU_IFAM.138	und	14,00	1.781,97	24.947,63	
08.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA DA VIA DE ACESSO						32.530,14	
08.02.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72260U	UN	3,00	14,97	44,91	
08.02.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/12U	M	1.320,00	9,41	12.416,84	
08.02.03	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/9U	M	330,00	3,72	1.228,14	
08.02.04	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	33,00	35,38	1.167,60	
08.02.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	4,00	89,62	358,46	
08.02.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/5U	UN	1,00	120,03	120,02	
08.02.07	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	377,91	377,91	
08.02.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74252/1U	M	66,00	16,81	1.109,59	
08.02.09	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SER.CG	78018U	M3	33,00	34,03	1.122,92	
08.02.10	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83400U	UN	11,00	89,13	980,41	
08.02.11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	12,00	165,50	1.986,04	
08.02.12	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 25 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.137	M	330,00	16,01	5.283,36	
08.02.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	und	3,00	104,06	312,17	
08.02.14	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE SÓDIO 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.179	und	11,00	383,11	4.214,21	
08.02.15	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.180	und	198,00	7,39	1.462,82	

Handwritten signatures and a circular stamp: "M. M. ENGENHARIA 18/12/2015".



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
08.02.16	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.181	und	11,00	31,34	344,74	
08.03	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS						155.785,21	
08.03.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72260U	UN	78,00	14,97	1.167,81	
08.03.02	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72261U	UN	7,00	16,15	113,06	
08.03.03	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72262U	UN	9,00	16,15	145,36	
08.03.04	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72263U	UN	16,00	21,40	342,33	
08.03.05	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72264U	UN	14,00	21,40	299,54	
08.03.06	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72265U	UN	40,00	23,75	949,84	
08.03.07	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73860/12U	M	2.703,00	9,41	25.426,31	
08.03.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73860/14U	M	678,00	20,11	13.637,63	
08.03.09	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73860/15U	M	522,00	35,65	18.607,99	
08.03.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73860/16U	M	1.740,00	47,65	82.909,26	
08.03.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	73860/22U	M	346,00	20,58	7.122,23	
08.03.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	83422U	M	294,00	17,22	5.063,85	
08.04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E MICRODRENAGEM)						359.748,74	
08.04.01	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X80X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER CG	6087U	UN	14,00	19,86	278,08	
08.04.02	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	SER CG	73842/3U	M2	14,40	207,61	2.989,57	
08.04.03	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	SER CG	73889/1U	M3	38,67	510,38	19.736,51	
08.04.04	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	SER CG	74012/1U	M	886,61	43,61	38.664,31	
08.04.05	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	SER CG	74015/1U	M3	961,76	28,31	27.231,04	
08.04.06	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	74051/2U	UN	2,00	134,87	269,74	
08.04.07	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	SER CG	74104/1U	UN	35,00	147,38	5.158,12	
08.04.08	POCO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	SER CG	74124/1U	UN	11,00	1.493,31	16.426,41	
08.04.09	POCO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	SER CG	74124/2U	UN	4,00	1.767,99	7.071,97	
08.04.10	POCO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	SER CG	74124/4U	UN	1,00	2.123,33	2.123,32	
08.04.11	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	SER CG	74223/1U	M	1.769,88	41,82	74.009,17	
08.04.12	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER CG	79478U	M3	271,58	41,55	11.283,36	
08.04.13	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	SER CG	83690U	M3	17,40	470,54	8.187,39	
08.04.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SER CG	86913U	UN	11,00	19,84	218,28	
08.04.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SER CG	89353U	UN	11,00	41,70	458,69	
08.04.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	SER CG	89366U	UN	11,00	11,33	124,60	
08.04.17	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	SER CG	89440U	UN	11,00	6,32	69,53	
08.04.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 P	SER CG	89580U	M	138,82	45,96	6.380,02	
08.04.19	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SER CG	CPU_IFAM.024	M	102,20	16,73	1.710,31	
08.04.20	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SER CG	CPU_IFAM.025	M	146,90	22,31	3.277,24	
08.04.21	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SER CG	CPU_IFAM.026	M	62,20	27,54	1.713,17	
08.04.22	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SER CG	CPU_IFAM.027	M	156,00	32,55	5.078,32	
08.04.23	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SER CG	CPU_IFAM.028	M	49,80	43,22	2.152,47	
08.04.24	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=85MM(3)	SER CG	CPU_IFAM.029	M	12,40	66,19	820,75	
08.04.25	TUBO CONCRETO ARMADO DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M E ASSENTAMENTO)	SER CG	CPU_IFAM.032	M	220,68	136,21	30.059,68	
08.04.26	TUBO CONCRETO ARMADO DN 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M E ASSENTAMENTO)	SER CG	CPU_IFAM.033	M	209,98	189,80	39.854,51	
08.04.27	TUBO CONCRETO ARMADO DN 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2,5M3/M E ASSENTAMENTO)	SER CG	CPU_IFAM.034	M	70,32	339,74	23.890,67	
08.04.28	TUBO CONCRETO ARMADO DN 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 3,5M3/M E ASSENTAMENTO)	SER CG	CPU_IFAM.035	M	33,42	406,33	13.579,70	
08.04.29	DISPOSITIVO DE DRENAGEM HORIZONTAL (BOCA DE LEÃO)	SER CG	CPU_IFAM.036	UN	17,00	995,99	16.931,81	

[Handwritten signatures and stamps]

M. M.
19/09
ENGENHARIA



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Nível A OCO 0009



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Nível A OCO 0009

PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
08.05	PAVIMENTAÇÕES						346.120,38	
08.05.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	73892/2U	M2	1.093,89	35,91	39.286,51	
08.05.02	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SER.CG	74236/1U	M2	982,13	11,07	10.873,50	
08.05.03	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SER.CG	79472U	M2	6.754,44	0,43	2.887,52	
08.05.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_08/2015	SER.CG	92394U	M2	5.660,55	51,77	293.072,85	
08.06	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 60.000M3 (FUNDAÇÃO E RESERVATÓRIO)						50.652,80	
08.06.01	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	SER.CG	72819U	M	64,00	90,37	5.783,53	
08.06.02	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	SER.CG	72820U	UN	16,00	39,87	637,88	
08.06.03	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	73942/2U	KG	406,69	8,86	3.603,27	
08.06.04	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	73972/2U	M3	5,40	479,68	2.590,26	
08.06.05	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	74007/2U	M2	7,20	47,24	340,09	
08.06.06	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	5,40	93,31	503,87	
08.06.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	74254/2U	KG	25,62	7,70	197,21	
08.06.08	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	83532U	M3	0,30	417,58	125,27	
08.06.09	RESERVATÓRIO DE AGUA (METÁLICO) - 60.000 LITROS-TIPO TAÇA DISPONDO DE ESCADA, TIPO MARINHEIRO, INTERNA E EXTERNA, COM GUARDA CORPO, GRADIL, BOCA DE VISITA E PARA PEITO NO TETO, LUVAS DE ENTRADA E SAÍDA CONFORME A NECESSIDADE, SUPORTE DE PARA RAIOS, SUPORTE DE LUZ PILOTO E SUPORTE DE ELETRÔ BÓIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FRETE E PROJETO ESTRUTURAL.	SER.CG	CPU_IFAM 242	und	1,00	36.871,42	36.871,42	
08.07	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						89.747,14	
08.07.01	ESTAÇÃO BIOLÓGICA COMPACTA, PARA A DEMANDA DE ATÉ 70 M³/DIA, INCLUSO PROJETOS E ART	SER.CG	CPU_IFAM 243	UN	1,00	89.747,15	89.747,14	
08.08	POÇO ARTESIANO						35.440,00	
08.08.01	POÇO ARTESIANO 40M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSAS TODAS AS TAXAS, LICENÇAS, ARTS, LAUDOS, TESTES E DEMAIS DESPESAS NECESSÁRIAS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO.	SER.CG	CPU_IFAM 244	und	1,00	35.440,00	35.440,00	
08.09	URBANIZAÇÃO						10.808,39	
08.09.01	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADOS NOS CORREDORES CONFORME PROJETO.	SER.CG	CPU_IFAM 252	UN	6,00	957,55	5.745,29	
08.09.02	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADOR NO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA CONFORME PROJETO.	SER.CG	CPU_IFAM 253	UN	1,00	5.063,11	5.063,10	
09.00	MURO E CERCAMENTO						812,29	97.797,22
09.01	MOVIMENTO DE TERRA						85,22	
09.01.01	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	SER.CG	74015/1U	M3	3,01	28,31	85,22	
09.01.02	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER.CG	79478U	M3	17,50	41,55	727,07	
09.02	INFRAESTRUTURA						17.858,34	
09.02.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	154,34	46,41	7.163,42	
09.02.02	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	6045U	M3	15,37	455,24	6.996,97	
09.02.03	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	15,37	93,31	1.434,16	
09.02.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	74254/2U	KG	178,00	7,70	1.370,17	
09.02.05	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	83532U	M3	2,14	417,58	893,62	
09.03	ALVENARIA E VEDAÇÕES						20.459,96	
09.03.01	CERCA COM MOURDES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	SER.CG	74142/1U	M	328,68	45,61	14.901,65	
09.03.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	87519U	M2	85,26	56,20	4.791,33	
09.03.03	PILARETE DE AMARRACAO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FORMA (0,10 X 0,10 X 0,80)M	SER.CG	CPU_IFAM 023	und	29,00	23,34	676,98	
09.04	GRADIL E FERRAGENS						39.599,85	
09.04.01	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SER.CG	73932/1U	M2	155,59	212,57	33.074,23	
09.04.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA E PILARES DE APOIO (PARA VEÍCULOS)	SER.CG	CPU_IFAM.070	und	2,00	2.718,78	5.437,56	
09.04.03	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE)	SER.CG	CPU_IFAM.071	UN	1,00	1.087,86	1.087,86	
09.05	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						3.841,64	
09.05.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87888U	M2	170,52	4,50	766,83	
09.05.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	90408U	M2	170,52	18,03	3.074,81	
09.06	PINTURAS						15.225,34	
09.06.01	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SER.CG	71623U	M	106,57	30,09	3.207,03	
09.06.02	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	187,39	20,07	3.761,66	
09.06.03	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	74064/1U	M2	187,39	9,43	1.766,52	

20/12/2014
 ENGENHARIA



Sistema de Gestão de Qualidade Certificado



Nível A OCO 0099



Sistema de Gestão de Qualidade Certificado



Nível A OCO 0099

PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
09.06.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	74106/1U	M2	85,26	10,10	861,29	
09.06.05	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SER.CG	74245/1U	M2	260,00	12,34	3.208,79	
09.06.06	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	204,61	1,84	375,51	
09.06.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	204,61	9,99	2.044,54	
10.00	SUBESTAÇÃO (OBRA CIVIL)							63.566,08
10.01	INFRAESTRUTURA						7.865,53	
10.01.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	5651U	M2	32,00	27,69	886,01	
10.01.02	CONCRETO FCK=15MPA. PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	6045U	M3	3,40	455,24	1.547,80	
10.01.03	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	73942/2U	KG	26,20	8,86	232,13	
10.01.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SER.CG	73965/11U	M3	12,72	63,82	811,72	
10.01.05	CONCRETO FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	73972/2U	M3	3,98	479,68	1.909,12	
10.01.06	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	SER.CG	74015/1U	M3	9,00	28,31	254,82	
10.01.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	74106/1U	M2	43,64	10,10	440,85	
10.01.08	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	7,38	93,31	688,62	
10.01.09	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	74254/2U	KG	116,20	7,70	894,46	
10.02	SUPERESTRUTURA						15.536,47	
10.02.01	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SER.CG	73301U	M3	189,17	6,09	1.152,24	
10.02.02	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	73942/2U	KG	38,00	8,86	336,68	
10.02.03	CONCRETO FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	73972/2U	M3	8,98	479,68	4.307,51	
10.02.04	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SER.CG	74007/2U	M2	110,39	47,24	5.214,35	
10.02.05	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SER.CG	74157/3U	M3	8,98	78,31	703,22	
10.02.06	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	74254/2U	KG	496,58	7,70	3.822,47	
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.043,05	
10.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	74106/1U	M2	43,64	10,10	440,85	
10.03.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SER.CG	83737U	M2	63,03	77,22	4.867,42	
10.03.03	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM	SER.CG	83748U	M2	63,06	27,51	1.734,78	
10.04	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES						10.567,32	
10.04.01	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	73988/2U	M	28,84	9,48	273,48	
10.04.02	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SER.CG	74200/1U	M	23,00	15,80	363,48	
10.04.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	89168U	M2	9,63	54,83	528,05	
10.04.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89977U	M2	76,79	122,44	9.402,31	
10.05	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DE PAREDES E TETOS						8.109,49	
10.05.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	172,84	3,50	605,39	
10.05.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89173U	M2	172,84	32,69	5.650,67	
10.05.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	90408U	M2	66,46	18,03	1.198,40	
10.05.04	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SER.CG	CPU_IFAM.021	M2	66,46	9,86	655,03	
10.06	PISOS						4.365,97	
10.06.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	5622U	M2	73,63	4,67	343,49	
10.06.02	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SER.CG	68053U	M2	32,37	4,73	153,07	
10.06.03	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	SER.CG	73675U	M2	32,37	73,76	2.387,58	
10.06.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	73892/2U	M2	41,26	35,91	1.481,83	
10.07	PINTURAS						3.496,60	
10.07.01	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	13,64	20,07	273,80	
10.07.02	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	74064/2U	M2	13,64	9,16	124,87	
10.07.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFICIES	SER.CG	88420U	M2	67,58	15,83	1.069,84	



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
10.07.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER CG	88484U	M2	60,57	2,11	127,78	
10.07.05	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER CG	88485U	M2	167,56	1,84	307,51	
10.07.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER CG	88486U	M2	60,57	10,48	634,92	
10.07.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER CG	88487U	M2	98,98	9,58	957,88	
10.08	ESQUADRIAS						5.967,66	
10.08.01	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SER CG	68054U	M2	3,84	183,48	704,55	
10.08.02	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SER CG	73933/1U	M2	2,10	455,59	956,74	
10.08.03	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	SER CG	74047/3U	UN	6,00	36,98	221,86	
10.08.04	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER CG	91304U	UN	2,00	51,58	103,16	
10.08.05	TELA METÁLICA EM MALHA (13X13MM2) DE AÇO GALVANIZADO	SER CG	CPU_IFAM 192	M2	11,26	74,26	836,12	
10.08.06	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, TIPO VENEZIANA	SER CG	CPU_IFAM 239	M2	4,00	539,47	2.157,86	
10.08.07	PORTAO PT3 - 0.70x2.10 EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS	SER CG	CPU_IFAM 254	UN	1,00	987,37	987,37	
10.09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						813,99	
10.09.01	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72554U	UN	1,00	726,19	726,19	
10.09.02	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	SER CG	89508U	M	3,90	12,33	48,07	
10.09.03	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	SER CG	89516U	UN	6,00	6,62	39,73	
11.00	SUBESTAÇÃO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)							522.040,84
11.01	ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO						5.283,83	
11.01.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER CG	68069U	UN	4,00	51,21	204,82	
11.01.02	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	72252U	M	30,00	19,95	598,58	
11.01.03	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER CG	73780/1U	UN	3,00	273,05	819,15	
11.01.04	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	83641U	UN	3,00	495,68	1.487,04	
11.01.05	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.105	und	4,00	13,14	52,56	
11.01.06	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.106	und	3,00	53,53	160,60	
11.01.07	ISOLADOR ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO OLHAL, 15 KV 5000 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.107	und	3,00	76,66	229,97	
11.01.08	ISOLADOR PINO, MONOCORPO POLIMERICO 15 KV DIAM 140 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.108	und	3,00	31,61	94,81	
11.01.09	MANILHA TIPO SAPATILHA AÇO GALVANIZADO PSTC 5247/17111PLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.114	und	3,00	21,15	63,44	
11.01.10	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA AÇO ZINCADO M16MMX200X120MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.116	und	4,00	9,39	37,54	
11.01.11	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO = 2,4 M, SEÇÃO TRANSVERSAL (90X115)MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.118	und	2,00	169,02	338,04	
11.01.12	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.120	und	3,00	24,91	74,74	
11.01.13	GRAMPO DE LINHA VIVA	SER CG	CPU_IFAM.121	und	3,00	40,32	120,94	
11.01.14	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.124	und	4,00	41,77	167,09	
11.01.15	CABO ELÉTRICO COBERTO ALUMÍNIO XLPE 15 KV 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.144	M	21,00	13,88	291,41	
11.01.16	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.145	und	6,00	9,03	54,17	
11.01.17	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.146	und	8,00	24,06	192,46	
11.01.18	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPREENSÃO FORMATO H, L, D = 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.147	und	3,00	38,83	116,48	
11.01.19	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.149	und	4,00	14,14	56,54	
11.01.20	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.150	und	3,00	22,41	67,23	
11.01.21	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 6,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.151	M	10,00	5,62	56,22	
11.02	ESTRUTURA DE REDE CE-4						1.462,61	
11.02.01	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	73767/2U	UN	2,00	10,25	20,50	
11.02.02	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.105	und	7,00	13,14	91,99	
11.02.03	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.106	und	6,00	53,53	321,20	
11.02.04	ISOLADOR ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO OLHAL, 15 KV 5000 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.107	und	6,00	76,66	459,94	
11.02.05	ISOLADOR PINO, MONOCORPO POLIMERICO 15 KV DIAM 140 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.108	und	3,00	31,61	94,81	
11.02.06	MANILHA TIPO SAPATILHA AÇO GALVANIZADO PSTC 5247/17111PLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.114	und	6,00	21,15	126,88	
11.02.07	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16 X 250 X 170MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.117	und	3,00	10,26	30,79	
11.02.08	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.120	und	3,00	24,91	74,74	
11.02.09	SAPATILHA AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO COLO 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.122	und	2,00	6,45	12,90	
11.02.10	PARAFUSO MÁQUINA 5/8" X 300 MM	SER CG	CPU_IFAM.126	und	3,00	8,76	26,28	
11.02.11	BRAÇO TIPO "C" REDE COMPACTA 15 KV	SER CG	CPU_IFAM.143	und	1,00	101,62	101,62	
11.02.12	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.150	und	3,00	22,41	67,23	
11.02.13	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 6,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	CPU_IFAM.151	M	6,00	5,62	33,73	





Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Nível A DCO 0099



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Nível A DCO 0099

PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
11.03	ESTRUTURA DE REDE CE-2						4.045,47	
11.03.01	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	73767/2U	UN	18,00	10,25	184,54	
11.03.02	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.105	und	9,00	13,14	118,27	
11.03.03	ISOLADOR PINO, MONOCORPO POLIMERICO 15 KV DIAM 140 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.108	und	27,00	31,61	853,34	
11.03.04	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16 X 250 X 170MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.117	und	27,00	10,26	277,12	
11.03.05	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.120	und	27,00	24,91	672,67	
11.03.06	SAPATILHA AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO COLO 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.122	und	18,00	6,45	116,17	
11.03.07	BRAÇO TIPO "C" REDE COMPACTA 15 KV	SER.CG	CPU_IFAM.143	und	9,00	101,62	914,61	
11.03.08	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.150	und	27,00	22,41	605,12	
11.03.09	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 6,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.151	M	54,00	5,62	303,63	
11.04	ESTRUTURA DE REDE CE-3/IN-3P (PARA MUFLAS)						9.366,56	
11.04.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	4,00	51,21	204,82	
11.04.02	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72252U	M	30,00	19,95	598,58	
11.04.03	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	73767/2U	UN	1,00	10,25	10,25	
11.04.04	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83450U	UN	1,00	422,38	422,37	
11.04.05	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.105	und	4,00	13,14	52,56	
11.04.06	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.106	und	3,00	53,53	160,60	
11.04.07	ISOLADOR ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO OLHAL, 15 KV 5000 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.107	und	3,00	76,66	229,97	
11.04.08	CABO MUFLA 15 KV (25 MM2)	SER.CG	CPU_IFAM.111	M	72,00	70,52	5.077,23	
11.04.09	MANILHA TIPO SAPATILHA AÇO GALVANIZADO PSTC 5247/17111PLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.114	und	3,00	21,15	63,44	
11.04.10	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16 X 250 X 170MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.117	und	3,00	10,26	30,79	
11.04.11	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO = 2,4 M, SEÇÃO TRANSVERSAL (80X115)MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.118	und	1,00	169,02	169,02	
11.04.12	SAPATILHA AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO COLO 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.122	und	1,00	6,45	6,45	
11.04.13	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.124	und	2,00	41,77	83,54	
11.04.14	MUFLA EXTERNA 15 KV 25 MM2	SER.CG	CPU_IFAM.125	und	4,00	279,31	1.105,22	
11.04.15	PARAFUSO MÁQUINA 5/8" X 300 MM	SER.CG	CPU_IFAM.126	und	6,00	8,76	52,57	
11.04.16	CURVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 100 MM (4") 90 G RAIOS LONGO, COM LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.134	und	2,00	114,91	229,82	
11.04.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 100 MM (4") 6 M COM LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.135	M	9,00	32,84	295,56	
11.04.18	BRAÇO TIPO "C" REDE COMPACTA 15 KV	SER.CG	CPU_IFAM.143	und	1,00	101,62	101,62	
11.04.19	CABO ELÉTRICO COBERTO ALUMÍNIO XLPE 15 KV 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.144	M	12,00	17,89	214,71	
11.04.20	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.146	und	6,00	24,06	144,35	
11.04.21	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.149	und	2,00	14,14	28,27	
11.04.22	CANTONEIRA RETA PERFURADA 76 MM X 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.152	und	1,00	37,81	37,81	
11.04.23	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.181	und	1,50	31,34	47,01	
11.05	EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO						179.669,58	
11.05.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	8,00	51,21	409,64	
11.05.02	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72254U	M	50,00	37,78	1.888,94	
11.05.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72308U	M	20,00	24,54	490,84	
11.05.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72309U	M	10,00	25,48	254,77	
11.05.05	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72334U	UN	2,00	14,87	29,94	
11.05.06	EXTINTOR DE CO2 9KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72554U	UN	2,00	726,19	1.452,38	
11.05.07	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	738576U	UN	1,00	41.825,54	41.825,53	
11.05.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/20U	M	112,00	103,10	11.546,92	
11.05.09	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/14U	UN	6,00	16,58	99,48	
11.05.10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/15U	UN	9,00	23,98	215,80	
11.05.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/20U	UN	2,00	18,99	37,98	
11.05.12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/5U	UN	10,00	18,45	184,50	
11.05.13	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/6U	UN	9,00	23,24	209,14	
11.05.14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73861/8U	UN	2,00	15,35	30,70	
11.05.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/10U	UN	7,00	536,87	3.758,06	
11.05.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/5U	UN	8,00	120,03	960,20	



PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
11.05.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/6U	UN	1,00	342,88	342,87	
11.05.18	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER.CG	79478U	M3	3,00	41,55	124,64	
11.05.19	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83398U	UN	9,00	1.923,14	17.308,21	
11.05.20	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	8,00	165,50	1.324,02	
11.05.21	LAÇO PRE-FORMADO PARA ESPAÇADOR / SEPARADOR CABO MENSAGEIRO 9,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.109	UN	33,00	10,65	351,38	
11.05.22	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR/SEPARADOR CABO AL ABERTO 15 KV 50-95 MM2	SER.CG	CPU_IFAM.110	UN	99,00	7,88	779,92	
11.05.23	CABO MUFLA 15 KV (25 MM2)	SER.CG	CPU_IFAM.111	M	4,00	70,52	282,06	
11.05.24	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICO	SER.CG	CPU_IFAM.112	UN	2,00	119,39	238,78	
11.05.25	CHAPA METÁLICA BUCHA PASSA MURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.113	UN	1,00	288,63	288,62	
11.05.26	CHAVE SECCIONADORA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.115	UN	2,00	2.159,57	4.319,14	
11.05.27	DISJUNTOR PLB 15 KV COM BOBINA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.119	UN	1,00	12.863,72	12.863,72	
11.05.28	ISOLADOR PEDESTAL 15 KV	SER.CG	CPU_IFAM.123	UN	9,00	72,01	648,08	
11.05.29	QUADRO DE COMANDO RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA 50/51 N	SER.CG	CPU_IFAM.127	UN	1,00	5.172,96	5.172,96	
11.05.30	SUPOORTE MUFLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.128	UN	1,00	30,35	30,35	
11.05.31	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV 300/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.129	UN	3,00	1.644,99	4.934,97	
11.05.32	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 KV 115V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.130	UN	1,00	3.653,52	3.653,52	
11.05.33	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.131	UN	60,00	202,36	12.141,36	
11.05.34	BANCADA DE TP TCS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.132	UN	1,00	334,67	334,67	
11.05.35	BUCHA PASSAGEM MURO INT/INT	SER.CG	CPU_IFAM.133	UN	3,00	416,45	1.249,33	
11.05.36	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	SER.CG	CPU_IFAM.142	UN	3,00	104,06	312,17	
11.05.37	CABO ELÉTRICO COBERTO ALUMÍNIO XLPE 15 KV 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.144	M	1.020,00	17,89	18.250,37	
11.05.38	ESPAÇADOR, ISOLANTE PARA REDE COMPACTA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.148	UN	33,00	49,73	1.641,02	
11.05.39	CABO DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA 9,5 MM DE DIÂMETRO, 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.153	M	340,00	13,05	4.436,32	
11.05.40	NO-BREAK 600VA E116/220V S115V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.154	UN	1,00	439,00	439,00	
11.05.41	LUMINÁRIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTMETAL OU EQUIVALENTE, C/ LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SER.CG	CPU_IFAM.155	UN	5,00	126,91	634,55	
11.05.42	PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.156	UN	5,00	27,62	138,10	
11.05.43	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO / QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.158	UN	1,00	2.929,69	2.929,69	
11.05.44	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.159	UN	1,00	14.900,85	14.900,85	
11.05.45	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	UN	16,00	2,52	40,34	
11.05.46	POSTE CONCRETO DUPLO T H = 11 M CARGA NOMINAL NO TOPO DE 600 KG, INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.177	UN	2,00	2.905,58	5.811,15	
11.05.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS - 127V. COM AUTONOMIA DE 8 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.182	UN	5,00	70,52	352,60	
11.06	GRUPO GERADOR DE 500KVA						322.212,79	
11.06.01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73860/20U	M	208,00	103,10	21.444,28	
11.06.02	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.184	und	96,00	32,08	3.079,29	
11.06.03	GRUPO GERADOR DE 500KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.240	UN	1,00	297.689,22	297.689,22	
12.00	CASA DE MÁQUINAS (OBRA CIVIL)							12.571,52
12.01	INFRAESTRUTURA						2.863,65	
12.01.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	5651U	M2	14,48	27,69	400,92	
12.01.02	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	6045U	M3	0,33	455,24	150,22	
12.01.03	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	6,60	26,32	173,73	
12.01.04	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER.CG	73942/2U	KG	7,30	8,86	64,67	
12.01.05	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	73972/2U	M3	1,96	479,68	940,17	
12.01.06	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	SER.CG	74015/1U	M3	6,21	28,31	175,82	
12.01.07	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	74106/1U	M2	18,48	10,10	186,88	
12.01.08	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,29	93,31	213,67	
12.01.09	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,6MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	74254/2U	KG	26,80	7,70	206,29	
12.01.10	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER.CG	79478U	M3	8,46	41,55	351,48	
12.02	SUPERESTRUTURA						3.259,04	
12.02.01	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SER.CG	73301U	M3	7,55	6,09	45,98	
12.02.02	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	73942/2U	KG	24,30	8,86	215,29	



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Nível A OCO 0009



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado



Nível A OCO 0009

PLANILHA ORÇAMENTARIA MM ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ITEM
12.02.03	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	73972/2U	M3	1,66	479,68	796,26	
12.02.04	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	74007/2U	M2	23,55	47,24	1.112,40	
12.02.05	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SER.CG	74157/3U	M3	1,66	78,31	129,99	
12.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SER.CG	74254/2U	KG	124,60	7,70	959,12	
12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO						797,27	
12.03.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SER.CG	73753/1U	M2	6,51	94,96	618,18	
12.03.02	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	SER.CG	83748U	M2	6,51	27,51	179,09	
12.04	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES						1.421,02	
12.04.01	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	73988/2U	M	8,40	9,48	79,65	
12.04.02	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SER.CG	74200/1U	M	6,19	15,80	97,82	
12.04.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	89168U	M2	19,38	54,83	1.062,69	
12.04.04	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SER.CG	9875U	M2	1,20	150,72	180,86	
12.05	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						1.844,29	
12.05.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	40,65	3,50	142,38	
12.05.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89173U	M2	40,65	32,69	1.328,97	
12.05.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	90408U	M2	8,07	18,03	145,51	
12.05.04	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SER.CG	CPU_IFAM.021	M2	8,07	9,86	79,53	
12.05.05	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SER.CG	CPU_IFAM.022	M2	23,62	6,26	147,90	
12.06	PISOS						448,19	
12.06.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	5622U	M2	10,16	4,67	47,39	
12.06.02	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SER.CG	68053U	M2	4,16	4,73	19,67	
12.06.03	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	73892/2U	M2	6,00	35,91	215,48	
12.06.04	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	73922/3U	M2	4,16	39,82	165,65	
12.07	PINTURAS						771,90	
12.07.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	88415U	M2	37,68	2,10	79,09	
12.07.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	20,33	15,83	321,83	
12.07.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88484U	M2	8,07	2,11	17,02	
12.07.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	40,65	1,84	74,60	
12.07.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88486U	M2	8,07	10,48	84,59	
12.07.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88487U	M2	20,33	9,58	194,77	
12.08	ESQUADRIAS						1.166,16	
12.08.01	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA.	SER.CG	74047/3U	UN	3,00	36,88	110,93	
12.08.02	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	91304U	UN	1,00	51,58	51,58	
12.08.03	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	91338U	M2	1,68	597,41	1.003,65	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I (28,35%)							5.729.949,95	

M. M.
25/12/14
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
BDI

FOLHA ITEM	CÓDIGO DO DOCUMENTO DESCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
TOTAL		5,27%
1	Riscos	1,27%
2	Administração Central	4,00%
GRUPO B		
TOTAL		9,43%
3	Seguro e Garantia	0,80%
4	Lucro Bruto	7,40%
5	Despesas Financeiras	1,23%
GRUPO C		
TOTAL		10,15%
6	Tributos	
6.1	Pis	0,65%
6.2	Cofins	3,00%
6.3	ISS	2,00%
6.4	CPRB	4,50%
FÓRMULA DO BDI: $BDI = ((1+AC+S+R+G) * (1+DF)*(1+L) / (1-I)) - 1$		28,35%

* CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA e MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)
VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2015
UF: AMAZONAS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	SESI	1,50	1,50
A2	SENAI	1,00	1,00
A3	INCRA	0,20	0,20
A4	SEBRAE	0,60	0,60
A5	Salário Educação	2,50	2,50
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A7	FGTS	8,00	8,00
A8	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B	Total de Encargos Sociais Básicos	17,94	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	4,01	0,00
B2	Feriados	0,90	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,85	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,77	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,75	6,72
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	45,17	16,47
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	86,60	49,17
GRUPO C			
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,15	11,63
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,15	11,63
GRUPO D			
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,48	3,27
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,48	3,27
TOTAL (A+B+C+D+E)			

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



	DESCRÇÃO	PREÇO ETAPA	% ETAPA	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES
				VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %
01	SERVÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	113.199,29	1,98%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	MOVIMENTO DE TERRA	39.813,77	0,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	INFRAESTRUTURAFUNDAÇÕES SIMPLES	28.387,52	0,50%	19.806,80	50,00%	7.962,75	20,00%	-	-	-	-	-	-
04	SUPERESTRUTURA	806.886,17	14,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICAF	17.952,74	0,31%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	COBERTURA	360.569,76	6,29%	108.170,93	30,00%	72.113,95	20,00%	-	-	-	-	-	-
07	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	248.266,35	4,33%	52.066,59	25,00%	74.479,91	30,00%	-	-	-	-	-	-
08	REVESTIMENTOS	237.335,18	4,14%	35.600,28	15,00%	35.600,28	15,00%	-	-	-	-	-	-
09	PINTURA	174.078,94	3,04%	43.519,74	25,00%	52.223,68	30,00%	-	-	-	-	-	-
10	ESQUADRIAS	477.351,81	8,33%	71.602,77	15,00%	71.602,77	15,00%	-	-	-	-	-	-
11	FORROS	114.641,54	2,00%	-	-	-	-	80.249,08	70,00%	-	-	34.392,46	30,00%
12	PISOS	676.931,35	11,81%	169.232,84	25,00%	135.386,27	20,00%	-	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.027.549,56	17,93%	205.509,91	20,00%	135.386,27	20,00%	-	-	-	-	-	-
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA	105.414,60	1,84%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	707.937,36	12,36%	70.793,74	10,00%	176.984,34	25,00%	-	-	-	-	-	-
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	61.298,05	1,07%	-	-	-	-	52.707,30	50,00%	-	-	52.707,30	50,00%
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)	22.809,30	0,40%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	SERVÇOS COMPLEMENTARES	22.537,01	0,39%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	EQUIPAMENTOS	73.274,38	1,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	413.715,26	7,22%	41.371,53	10,00%	41.371,53	10,00%	-	-	-	-	-	-
TOTAL COM BDI (POR MEDIÇÃO)		5.729.949,95	100,00%	531.564,67	9,28%	797.379,33	13,92%	829.956,91	14,47%	876.106,46	11,80%	356.709,05	6,22%
TOTAL COM BDI (ACUMULADO)		5.729.949,95	100,00%	3.070.710,20	53,59%	3.868.088,53	67,51%	4.687.045,44	81,97%	5.373.241,90	93,77%	5.729.949,95	100,00%



