



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170173995

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR MOREIRA TORQUATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061344469-8

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

Registro: 000038539-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

País: Brasil

Telefone: (85) 3328-1130

Email:

Contrato: 005/2017.01

Celebrado em: 22/03/2017

Valor: R\$ 95.550,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

Telefone: (85) 3328-1130

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 22/03/2017

Previsão de término: 31/12/2017

Finalidade: Escolar

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	48,44	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	48,44	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	48,44	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	408,35	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	48,44	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	408,35	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	408,35	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

408,35
PREFEITURA-M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Azevedo
Presidente da CPL
CPF: 035.007.513-07

5. Observações

1. ASSESS. NA ÁREA DE ENG. CIVIL - SERVIÇOS DE ELAB. DE PROJETOS DE CÁLCULO ESTRUTURAL, INST. ELÉTRICAS, HIDROSSAN., ORÇAM., CRONO. E MEM. DESC., CONFORME CONTRATO COM A SEC. DE INFRAESTRUTURA DE MULUNGU-CE 2. PROJETO DE URB. DA RUA CEL JUSTINO CAFÉ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Handwritten signature

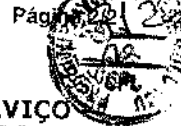
Handwritten signature and stamp



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170173995

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FORTALEZA, 29 de MARÇO de 2017
Local data

ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CPF: 050.323.803-18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE - CNPJ: 07.910.730/0001-79

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82 Pago em: 28/03/2017 Nosso Número: 8211888316

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 032.117.810-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



3. ORÇAMENTO

PREFEITURA M. MULUNGU
Silamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 104.107.873-07


Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	347,09	2.082,54	
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	193,64	60,03	11.624,21	
1.3	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	328,00	16,51	5.415,28	
		SUB-TOTAL					19.122,03
2.0	2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,87	230,46	891,88	
2.2	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	296,70	23,50	6.972,45	
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	63,21	22,98	1.452,57	
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	63,21	6,55	414,03	
		SUB-TOTAL					9.730,93
3.0	3.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.(USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	367,36	37,62	13.820,08	
3.2	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	408,35	166,43	67.961,69	
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07 2016	M2	111,96	21,04	2.355,64	
3.4	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	32,76	192,51	6.306,63	
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	79,20	81,91	6.487,27	
3.6	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	41,15	12,03	495,03	
		SUB-TOTAL					97.426,34
4.0	4.0	URBANIZAÇÃO					
4.1	4.1	JARDINEIRAS					
4.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	14,66	247,00	3.621,02	
4.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	29,32	17,62	516,62	
4.2	4.2	EQUIPAMENTOS					
4.2.1	C3644	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	7,00	1.060,89	7.426,23	
4.2.2	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	860,73	860,73	
4.2.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	859,91	1.719,82	
4.2.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	979,22	979,22	
4.3	4.3	BANCOS					
4.3.1	COMP.1	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M	UN	7,00	768,78	5.381,46	
4.3.2	COMP.2	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO - Ø50CM	UN	8,00	55,27	442,16	
		SUB-TOTAL					20.947,26
5.0	5.0	QUIOSQUES COM WC'S					
5.1	5.1	LOCAÇÃO					
5.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	48,44	5,52	267,39	
5.2	5.2	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS					
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	12,10	61,97	749,84	
5.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,26	389,04	2.824,43	
5.2.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,63	620,22	2.251,40	
5.2.4	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	187,61	57,56	10.798,83	

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 022.007.813-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

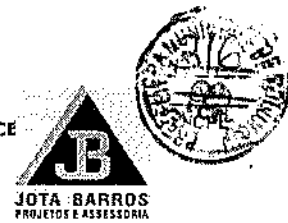
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
5.3	5.3	REVESTIMENTOS					
5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	375,22	3,01	1.129,41	
5.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	143,36	24,15	3.462,14	
5.3.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	231,86	20,07	4.653,43	
5.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	143,36	94,24	13.510,25	
5.3.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	159,09	12,87	2.047,49	
5.3.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	152,31	9,86	1.501,78	
5.4	5.4	PISOS					
5.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	39,44	21,04	829,82	
5.4.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	39,44	33,12	1.306,25	
5.5	5.5	COBERTURA					
5.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	81,90	67,90	5.561,01	
5.5.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	81,90	26,13	2.140,05	
5.5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	14,60	141,97	2.072,76	
5.6	5.6	FORRAMENTO					
5.6.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	39,44	79,95	3.153,23	
5.6.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	39,44	20,24	798,27	
5.6.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	39,44	36,53	1.440,74	
5.6.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	39,44	10,90	429,90	
5.7	5.7	ESQUADRIAS					
5.7.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	26,60	252,56	6.718,10	
5.7.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	646,31	1.292,62	
5.7.3	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	6,24	548,43	3.422,20	
5.7.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	53,20	23,65	1.258,18	
5.7.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	8,40	20,55	172,62	
5.7.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	9,26	477,00	4.417,02	
5.7.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	246,97	592,73	

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 119.117.513-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1

ITEM	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
5.8	5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
5.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,30	34,65	2.054,75	
5.8.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UN	2,00	95,50	191,00	
5.8.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	425,97	851,94	
5.8.4	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	308,13	616,26	
5.8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	513,02	2.052,08	
5.8.6	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,56	465,48	726,15	
.9	5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
5.9.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,78	44,75	124,41	
5.9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015.	M	20,18	67,05	1.353,07	
5.9.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,56	50,36	733,24	
5.9.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	7,05	14,10	
5.10	5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.10.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	536,40	3,09	1.657,48	
J.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,80	6,50	538,20	
5.10.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,00	8,54	452,62	
5.10.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	86,56	346,24	
5.10.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	55,34	221,36	
5.10.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	13,93	250,74	
5.10.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	4,00	225,08	900,32	
5.10.8	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	115,14	460,56	
5.10.9	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	105,27	210,54	
5.10.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,68		
5.10.11	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	29,02		
		SUB-TOTAL					93.157,35

136,08
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPL 007.513-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1024741-52



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
6.0	6.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
6.1	6.1	TROCA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES					
6.1.1	83475	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	501,09	3.006,54	
6.2	6.2	POSTES BAIXOS DECORATIVOS					
6.2.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	8,00	513,92	4.111,36	
6.2.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	165,11	1.485,99	
6.2.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	249,00	3,09	769,41	
6.2.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	102,20	9,60	981,12	
6.2.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,00	12,29	233,51	
2.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	225,08	225,08	
		SUB-TOTAL					10.813,01
7.0	7.0	OUTROS SERVIÇOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.570,70	0,86	1.350,80	
		SUB-TOTAL					1.350,80
						TOTAL GERAL	252.547,72

[Handwritten signature]
 JOTA BARROS
 PROJETO E ASSessorIA

[Handwritten initials]
 PREFEITURA M. MULUNGU
 Sulamita da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF 035.607.613-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

SO
PREFEITURA M. MULUN
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 034.007.613-07



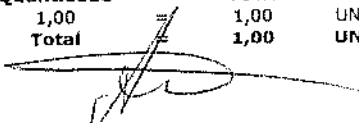
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS											
SERVICOS PRELIMINARES												
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			88,02	x	2,20	x	1,00	=	193,64	M2		
							Total	=	193,64	M2		
1.3	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			82,00	x	4,00	x	1,00	=	328,00	M2		
							Total	=	328,00	M2		
DEMOLICOES E REFORMAS												
2.1	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Meio-fio Existente	86,03	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	3,87	M3
								Total	=	3,87	M3	
2.2	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA			Área	x	Quantidade	=	Área			
					296,70	x	1,00	=	296,70	M2		
							Total	=	296,70	M2		
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		Piso Demolido	296,70	x	0,20	x	1,00	=	59,34	M3		
		Meio-fio Demolido	12,90	x	0,30	x	1,00	=	3,87	M3		
							Total	=	63,21	M3		
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM										
		Igual ao item 2.3										
								Item 2.3	=	63,21	M3	
								Total	=	63,21	M3	
PISOS E PAVIMENTACOES												
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15	Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
		Meio-fio Deitado	86,03	x			2,00	=	172,06	M		
		Meio-fio Deitado	97,65	x			2,00	=	195,30	M		
							Total	=	367,36	M		
3.2	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	Área	x			Quantidade	=	Área			
		Pedra Portuguesa Preta	37,06	x			1,00	=	37,06	M2		
		Pedra Portuguesa Vermelha	37,00	x			1,00	=	37,00	M2		
		Pedra Portuguesa Branca	334,29	x			1,00	=	334,29	M2		
							Total	=	408,35	M2		
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	Área	x			Quantidade	=	Área			
		Área de Piso Borracha	32,76	x			1,00	=	32,76	M2		
		Piso Podotátil	79,20	x			1,00	=	79,20	M2		
							Total	=	111,96	M2		
3.4	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	Área	x			Quantidade	=	Área			
		Área de Piso Borracha	32,76	x			1,00	=	32,76	M2		
							Total	=	32,76	M2		
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Área	x			Quantidade	=	Área			
		Piso Podotátil	79,20	x			1,00	=	79,20	M2		
							Total	=	79,20	M2		
3.6	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	Área	x			Quantidade	=	Área			
			41,15	x			1,00	=	41,15	M2		
							Total	=	41,15	M2		
URBANIZAÇÃO												
4.1	4.1	JARDINEIRAS										
4.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			3,76	x	0,30	x	13,00	=	14,66	M2		
							Total	=	14,66	M2		
4.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Área	x			Quantidade	=	Área			
		Pintura da Mureta	14,66	x			2,00	=	29,32	M2		
							Total	=	29,32	M2		
4.2	4.2	EQUIPAMENTOS										
4.2.1	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Quantidade	=	Total			
							7,00	=	7,00	UN		
							Total	=	7,00	UN		
4.2.2	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07


UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS	Quantidade	Total	UN
4.2.3	C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,00	2,00	UN
4.2.4	C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	1,00	UN
4.3	4.3 BANCOS			
4.3.1	COMP.1 BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M	7,00	7,00	UN
4.3.2	COMP.2 LIXEIRA DE CONCRETO POROSO - Ø50CM	8,00	8,00	UN
5.0	5.0 QUIOSQUES COM WC'S			
5.1	5.1 LOCAÇÃO			
5.1.1	74077/003 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	2,30 x 10,53	2,00	M2
5.2	5.2 FUNDAÇÕES E ALVENARIAS			
5.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	2,30 x 0,40 10,53 x 0,40	8,00 4,00	M3 M3
5.2.2	95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	2,30 x 0,40 10,53 x 0,40	8,00 4,00	M3 M3
5.2.3	95474 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (C	2,30 x 0,30 10,53 x 0,30	8,00 4,00	M3 M3
5.2.4	87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES C	2,30 x 3,10 10,53 x 3,10	8,00 4,00	M2 M2
5.3	5.3 REVESTIMENTOS			
5.3.1	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA	Área de Alvenaria 187,61	2,00	M2
5.3.2	87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC	2,00 x 2,00 4,00 x 2,00 1,92 x 2,00	8,00 12,00 4,00	M2 M2 M2
5.3.3	87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE E			
5.3.4	C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE			
5.3.5	95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	2,30 x 3,10 10,53 x 3,10	4,00 4,00	M2 M2
5.3.6	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
5.4	5.4 PISOS			
5.4.1	95241 LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	7,95 3,82	4,00 2,00	M2 M2

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.037.613-07

Total = 39,44 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS										
5.4.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA M									
		Igual ao item 5.4.1									
								Área			
						Item 5.4.1	=	39,44	M2		
						Total	=	39,44	M2		
5.5	5.5	COBERTURA									
5.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAP.									
			Área	x	Quantidade	=	Área				
			40,95	x	2,00	=	81,90		M2		
					Total	=	81,90		M2		
5.5.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06									
		Igual ao item 5.5.1									
								Área			
						Item 5.5.1	=	81,90	M2		
						Total	=	81,90	M2		
5.5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS									
		Mãos-francesas									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			Menores	0,95	x	8,00	=	7,60	M		
			Maiores	1,75	x	4,00	=	7,00	M		
					Total	=	14,60		M		
5.6	5.6	FORRAMENTO									
6.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 2									
			Área	x	Quantidade	=	Área				
			Quiosque	7,95	x	4,00	=	31,80	M2		
			WC	3,82	x	2,00	=	7,64	M2		
					Total	=	39,44		M2		
5.6.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_									
		Igual ao item 5.6.1									
								Área			
						Item 5.6.1	=	39,44	M2		
						Total	=	39,44	M2		
5.6.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF									
		Igual ao item 5.6.1									
								Área			
						Item 5.6.1	=	39,44	M2		
						Total	=	39,44	M2		
5.6.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
		Igual ao item 5.6.1									
								Área			
						Item 5.6.1	=	39,44	M2		
						Total	=	39,44	M2		
5.7	5.7	ESQUADRIAS									
5.7.1	74156/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL									
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	M2	
			3,40	x	1,40	x	4,00	=	19,04	M2	
						Total	=	26,60	M2		
5.7.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m									
								Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	2,00	UN
5.7.3	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZAI									
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			J3	2,00	x	0,60	x	4,00	=	4,80	M2
			J4	1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	M2
						Total	=	6,24		M2	
5.7.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA									
			Portas de Enrolar	Área	x	Quantidade	=	Área			
				26,60	x	2,00	=	53,20		M2	
						Total	=	53,20		M2	
5.7.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO									
			Portas de Madeira	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2
								Total	=	8,40	M2
5.7.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			J1	3,42	x	0,35	x	2,00	=	2,39	M2
			J2	2,10	x	0,35	x	2,00	=	1,47	M2
			Bancada	2,75	x	0,50	x	2,00	=	2,75	M2
			Bancada	2,65	x	0,50	x	2,00	=	2,65	M2
						Total	=	9,26		M2	
5.7.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			0,60	x	4,00	=	2,40			M	
					Total	=	2,40			M	
5.8	5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTAL									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			29,65	x	2,00	=	59,30			M	
					Total	=	59,30			M	

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Prsidente da CPL
CPF: 036.007.613-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS									
5.8.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO Conforme Projeto Hidráulico.								
					Quantidade =	Total				
					2,00 =	2,00			UN	
					Total =	2,00			UN	
5.8.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 Conforme Projeto Hidráulico.								
					Quantidade =	Total				
					2,00 =	2,00			UN	
					Total =	2,00			UN	
5.8.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E E Conforme Projeto Hidráulico.								
					Quantidade =	Total				
					2,00 =	2,00			UN	
					Total =	2,00			UN	
5.8.5	C3017	FIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								
					Quantidade =	Total				
					4,00 =	4,00			UN	
					Total =	4,00			UN	
5.8.6	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	0,65	x	4,00	=	1,56	M2
							Total	=	1,56	M2
5.9	5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.9.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,39	x	2,00	=	2,78		M	
					Total =	2,78			M	
5.9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			10,09	x	2,00	=	20,18		M	
					Total =	20,18			M	
5.9.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCAR Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			7,28	x	2,00	=	14,56		M	
					Total =	14,56			M	
5.9.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁG Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade =	Total				
					2,00 =	2,00			UN	
					Total =	2,00			UN	
5.10	5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.10.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			268,20	x	2,00	=	536,40		M	
					Total =	536,40			M	
5.10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIME Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			3/4"	x	2,00	=	82,80		M	
					Total =	82,80			M	
5.10.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIME Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1"	x	2,00	=	53,00		M	
					Total =	53,00			M	
5.10.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR								
					Quantidade =	Total				
					4,00 =	4,00			UN	
					Total =	4,00			UN	
5.10.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUT Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade =	Total				
					4,00 =	4,00			UN	
					Total =	4,00			UN	
5.10.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade =	Total				
					18,00 =	18,00			UN	
					Total =	18,00			UN	
5.10.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M								
					Quantidade =	Total				
					4,00 =	4,00			UN	
					Total =	4,00			UN	
5.10.8	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FOR Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade =	Total				
					4,00 =	4,00			UN	
					Total =	4,00			UN	
5.10.9	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FOR Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade =	Total				
					2,00 =	2,00			UN	
					Total =	2,00			UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1024741-52



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS	Quantidade	=	Total			
5.10.10	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	=	6,00	UN		
		Total	=	6,00	UN		
5.10.11	91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	16,00	=	16,00	UN		
		Total	=	16,00	UN		
6.1 6.1 LUMINACAO PUBLICA							
6.1.1 6.1 TROCA DE LUMINARIAS EXISTENTES							
	6.1.1 83475 LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250	6,00	=	6,00	UN		
		Total	=	6,00	UN		
6.2 6.2 POSTES BAIXOS DECORATIVOS							
	6.2.1 C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	8,00	=	8,00	UN		
		Total	=	8,00	UN		
6.2.2	83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	9,00	=	9,00	UN		
		Total	=	9,00	UN		
6.2.3	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	249,00	x	1,00	=	249,00	M
		Total	=	249,00	M		
6.2.4	91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENT	102,20	x	1,00	=	102,20	M
		Total	=	102,20	M		
6.2.5	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	19,00	x	1,00	=	19,00	M
		Total	=	19,00	M		
6.2.6	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M Igual ao item 6.2.1						
		Item 6.2.1	=	1,00	UN		
		Total	=	1,00	UN		
7.0 7.0 OUTROS SERVICOS							
7.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área Total - incluindo a área da pista	1570,70	x	1,00	=	1570,70	M2
		Total	=	1570,70	M2		

JOTA BARROS PROJETO E ACESSORIA
 Av. ...
 ...

PREFEITURA M. MULUNGU
 Sulamita da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF: ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE

ORÇAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO



JOTA BARROS
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	EMPILHAS			ACRYP
			1000%	5000%	9000%	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.122,03	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			19.122,03	0,00	0,00	19.122,03
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.730,93	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.730,93	0,00	0,00	9.730,93
3.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	97.426,34	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			19.485,26	38.970,54	38.970,54	97.426,34
4.0	URBANIZAÇÃO	20.947,26	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	5.236,81	15.710,45	20.947,26
5.0	QUIOSQUES COM W.C'S	93.157,35	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			18.631,47	37.262,94	37.262,94	93.157,35
6.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	10.813,01	20,00%	0,00%	80,00%	100,00%
			2.162,60	0,00	8.650,41	10.813,01
7.0	OUTROS SERVIÇOS	1.350,80	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.350,80	1.350,80
	PERCENTAGEM	100,00%	27,37%	32,26%	40,37%	100,00%
	TOTAL GERAL	252.547,72	59.132,29	81.470,29	101.945,14	252.547,72

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 Avenida ...
 CEP: ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



6. COMPOSIÇÕES NÃO TABELADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1024741-52

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
COMP.1	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M	UN	768,78		
COMP.2	LIXEIRA DE CONCRETO PDROSO - Ø50CM	UN	55,27		

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
-------	-----------	-------	---------	-------	-------	-------

93358	SERVIÇOS ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2015	M3	0,216		49,21	10,63
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,504		492,55	248,25
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	7,132		13,74	97,99
	TOTAL SERVIÇOS					356,87
20211	MATERIAIS VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M REGIAO	M	15,6		15,26	253,66
	TOTAL SERVIÇOS					253,66
	TOTAL SIMPLES					610,53
	ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
	EDI (25,92%)					158,25
	TOTAL GERAL					768,78

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
-------	-----------	-------	---------	-------	-------	-------

6171	SERVIÇOS TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	0,071		20,96	1,49
	TOTAL SERVIÇOS					1,49
7714	MATERIAL TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) M	M	0,5		84,79	42,40
	TOTAL MATERIAL					42,40

TOTAL SIMPLES	43,89
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)	0,00
EDI (25,92%)	11,38
TOTAL GERAL	55,27

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Avenida Coronel Justino Café, s/nº - Centro - Mulungu - CE
 CEP: 83600-000

[Handwritten signature]
 PREFEITURA M. MULUNGU
 Sirlamita da Silva de Albuquerque
 Presidente da CPL
 CPF: 936.007.613-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



7. COMPOSIÇÃO DO BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	25,92%
--	--------------	---------------

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

[Handwritten signature]
AUXÍLIO ADMINISTRATIVO
CPL
MULUNGU

[Handwritten initials]
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 035.007.613-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



8. ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL JUSTINO CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1024741-52



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,23%	73,78%

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 33.037.813-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



9. PEÇAS GRÁFICAS