



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO |
|--------|---|-------|---------|
| COMP.1 | FECHAMENTO COM PLACAS DE ACM (ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL) FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 325,70 |
| COMP.2 | BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M | UN | 952,75 |
| COMP.3 | LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA PRA FIXAÇÃO EM PAREDE | UN | 743,29 |
| COMP.4 | PILAR TRELIÇADO EM PERFIS DE AÇO PARA PÉ DIREITO DE ATÉ 5M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO | UN | 1194,39 |

| COMP.1 | FECHAMENTO COM PLACAS DE ACM (ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL) FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA | M2 | | | |
|----------------|--|----------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNI D. | CUSTO | TOTAL |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | 0,80 | Н | 5,6 | 4,48 |
| I1530 | MONTADOR | 1,30 | Н | 7,2 | 9,36 |
| I1858 | SERRALHEIRO | 0,80 | H TAL MÃO | 7,2 DE OBRA | 5,76 19,60 |
| | MATERIAIS | 10 | I AL IVIAO | DE ODKA | 17,00 |
| 10530 | CHAPA DE ALUMINIO 2.00 x 1.00m N. 14 | 1,00 | UN | 195,61 | 195,61 |
| 18199 | CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" | 5,00 | KG | 5,22 | 26,10 |
| I1577 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM | 3,00 | UN | 0,58 | 1,74 |
| | | 7 | TOTAL MA | ATERIAIS | 223,45 |
| | | | TOTA | L SIMPLES | 243,05 |
| | | ENCARGOS | | | 17,05 |
| | | | | (25,22%) | 65,60 |
| | | | TOT | AL GERAL | 325,70 |
| COMP.2 | BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M | UN | | | |
| CÓD | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNI D. | CUSTO | TOTAL |
| | SERVIÇOS | | | | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0,216 | M3 | 24,18 | 5,22 |
| C3347 C2678 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | 0,504 | M3 M | 282,29 52,27 | 142,27 543,61 |
| C2678 C2667 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | 10,4 4,755 | M2 | 52,27 14,67 | 69,76 |
| C2007 | VERNIZ 3 DEIWAOS EW ESQUADRIAS DE WADEIRA | 4,755 | | ERVIÇOS | 760,86 |
| | | | | , | |
| | | | | LSIMPLES | 760,86 |
| | | ENCARGOS | | | 0,00 |
| | | | | (25,22%) AL GERAL | 191,89 952,75 |
| | | | | ie oenone | ,02,70 |
| COMP.3 | LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA PRA FIXAÇÃO EM PAREDE | UN | | | |
| CÓD | DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL |
| I1530 | MAO DE OBRA MONTADOR | 1.50 | Н | 7,2 | 10,80 |
| I1858 | SERRALHEIRO | 2.50 | Н. | 7.2 | 18,00 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | 4,00 | H | 5,6 | 22,40 |
| I1879 | SOLDADOR | 1,00 | Н | 7,2 | 7,20 |
| | | TO | TAL MÃO | DE OBRA | 58,40 |
| 14.407 | MATERIAIS | 0.07 | 1.40 | 1001 70 | 100 (0 |
| I1496 | MADEIRA (PINHO) DE 1A. | 0,07 | M3 | 1894,73 | 132,63 |
| 17480 10191 | CHAPA DE AÇO 10 MM FERRO CHATO 2" x 3/8" | 54,17 22,29 | KG KG | 3,91 6,02 | 211,80 134,19 |
| I1584 | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | 96,00 | UN | 0,02 | 5,76 |
| 11001 | That is a second of the control of t | | | ATERIAIS | 484,38 |
| | | | | | • |
| | | | | L SIMPLES | 542,78 |
| | | ENCARGOS | | | 50,81 |
| | | | | (25,22%) AL GERAL | 149,70 743 20 |
| | | | 1017 | AL GERAL | 143,29 |





QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

| COMP.4 | PILAR TRELIÇADO EM PERFIS DE AÇO PARA PÉ DIREITO DE ATÉ 5M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO | UN | | | |
|--------|--|----------|----------|----------|---------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | 5,00 | Н | 5,6 | 28,00 |
| I1530 | MONTADOR | 10,00 | Н | 7,2 | 72,00 |
| | | TO | 100,00 | | |
| | MATERIAIS | | | | |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | 140,63 | KG | 4,6 | 646,90 |
| 10990 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4" | 8,00 | UN | 14,99 | 119,92 |
| | | 1 | TOTAL MA | TERIAIS | 766,82 |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | SIMPLES | 866,82 |
| | | ENCARGOS | SOCIAIS | (87,01%) | 87,01 |
| | | | BDI | (25,22%) | 240,56 |
| | | | TOTA | AL GERAL | 1194,39 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

REFORMA DA PRAÇA LUIZ ROCHA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ÍTEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30DLAS | 60DIAS | 90DIAS | ACUM. |
|------|--------------------------------|------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 1.0 | CEDVICOS DDELIMINADES | 1 720 00 | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.738,80 | 1.738,80 | 0,00 | 0,00 | 1.738,80 |
| 2.0 | COBERTURA EM ESTRUTURA | 86.635,09 | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.0 | METÁLICA E PAINÉIS | 60.033 ₁ 07 | 43.317,55 | 43.317,55 | 0,00 | 86.635,10 |
| 3.0 | PÓRTICO | 55.870,58 | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| 3.0 | PORTICO | 55.670 ₁ 56 | 0,00 | 27.935,29 | 27.935,29 | 55.870,58 |
| 4.0 | 4.0 CARAMANCHÃO PARA COBERTURA | 30.676,89 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% |
| 4.0 | DOS TAXIS | 30.070,07 | 0,00 | 0,00 | 30.676,89 | 30.676,89 |
| 5.0 | URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E | 35.248,97 | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.0 | PAISAGISMO | 33.240,77 | 17.624,49 | 17.624,49 | 0,00 | 35.248,98 |
| 6.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 44.328,53 | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| 0.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 44.320,33 | 0,00 | 22.164,27 | 22.164,27 | 44.328,54 |
| 7.0 | OUTROS SERVIÇOS | 1.595,03 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% |
| 7.0 | OUTROS SERVIÇOS | 1.373,03 | 0,00 | 0,00 | 1.595,03 | 1.595,03 |
| | PORCENTAGEM | 100,00% | 24,48% | 43,36% | 32,16% | 100,00% |
| | TOTAL GERAL | 256.093,89 | 62.680,84 | 111.041,60 | 82.371,48 | 256.093,92 |





ORÇAMENTO BÁSICO

| ORÇAMENTO BÁSICO BDI UTILIZADO: 25,22% TABELA UTILIZADA: S | | | | | | | |
|--|---------------------|--|----------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. C/BDI | PREÇO PARCIAL | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | C/ BDI | PARCIAL | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER SUB-TOTAL | M2 | 6,00 | 289,80 | 1.738,80 | 1.738,80 |
| 2.0 | 2.0 | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E PAINÉIS | | | | | 1.700,00 |
| 2.1 2.1.1 | 2.1 C2784 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 20,25 | 30,28 | 613,17 | |
| 2.1.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,41 | 456,08 | 186,99 | |
| 2.1.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 57,60 | 54,75 | 3.153,60 | |
| 2.1.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO | M3 | 11,79 | 415,48 | 4.898,51 | |
| 2.1.5 | C4151 | ADQUIRIDO ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 412,65 | 9,03 | 3.726,23 | |
| 2.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 11,79 | 102,29 | 1.206,00 | |
| 2.1.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | М3 | 8,46 | 19,42 | 164,29 | 1 |
| 2.2 | 2.2 | COBERTURA | | | | | |
| 2.2.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m PILAR TRELIÇADO EM PERFIS DE AÇO PARA PÉ DIREITO DE | M2 | 282,60 | 125,71 | 35.525,65 | |
| 2.2.2 | COMP.4 | ATÉ 5M, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO | UN | 6,00 | 1.495,62 | 8.973,72 | <u> </u> |
| 2.2.3 2.3 | C4554 2.3 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm REVESTIMENTOS | M2 | 282,60 | 66,38 | 18.758,99 | |
| 2.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR | M2 | 26,40 | 5,27 | 139,13 | l |
| | | TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, | | | | 1 | |
| 2.3.2 | C1220 | TRAÇO 1:3 | M2 | 26,40 | 26,75 | 706,20 | |
| 2.3.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 26,40 | 88,17 | 2.327,69 | I |
| 2.4 | 2.4 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS | | | | | |
| 2.4.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 36,00 | 78,25 | 2.817,00 | I |
| 2.4.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | М | 56,00 | 46,17 | 2.585,52 | |
| 2.4.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 4,00 | 213,10 | 852,40 | 1 |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 86.635,09 |
| 3.0 | 3.0 3.1 | PÓRTICO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | |
| 3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | М3 | 12,45 | 30,28 | 376,99 | |
| 3.1.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | М3 | 0,29 | 456,08 | 132,26 | 1 |
| 3.1.3 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = | M2 | 49,13 | 96,38 | 4.735,15 | |
| | | 18mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO | | | - | 1 | |
| 3.1.4 | C0843 | ADQUIRIDO | M3 | 18,97 | 415,48 | 7.881,66 | |
| 3.1.5 | C4151 C1604 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | KG M3 | 1.327,90 18,97 | 9,03 102,29 | 11.990,94 | |
| 3.1.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, | M3 | 8,00 | 19,42 | 155,36 | |
| 3.2 | 3.2 | MATERIAL DA VALA REVESTIMENTOS | | -77 | , | , | |
| | | FECHAMENTO COM PLACAS DE ACM (ALUMINIUM COMPOSITE | | | 107.01 | 07.404.77 | |
| 3.2.1 | COMP.1 | MATERIAL) FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 66,68 | 407,84 | 27.194,77 | I |
| 3.3 | 3.3 | LETREIRO | | | | | |
| 3.3.1 | C1836 | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 SUB-TOTAL | M2 | 2,52 | 580,56 | 1.463,01 | 55.870,58 |
| 4.0 | 4.0 | CARAMANCHÃO PARA COBERTURA DOS TAXIS | | | | | 00.070/00 |
| 4.1 4.1.1 | 4.1 C2784 | FUNDAÇÕES ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,75 | 30,28 | 22,71 | |
| 4.1.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 0,75 | 356,08 | 267,06 | |
| 4.2 4.2.1 | 4.2 C3522 | ESTRUTURA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm | M | 15,00 | 106,07 | 1.591,05 | |
| 4.2.2 | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" | M | 28,00 | 136,15 | 3.812,20 | |
| 4.2.3 4.3 | C2678 4.3 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" COBERTURA | M | 78,40 | 65,45 | 5.131,28 | |
| 4.3.1 | C0770 | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm | M2 | 40,60 | 488,98 | 19.852,59 | |
| 5.0 | 5.0 | SUB-TOTAL URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO | | | | | 30.676,89 |
| 5.1 | COMP.2 | BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA | UN | 15,00 | 1.193,03 | 17.895,45 | |
| | | COM L=3,20M LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA PRA | | | | | |
| 5.2 | COMP.3 | FIXAÇÃO EM PAREDE | UN | 10,00 | 930,75 | 9.307,50 | |
| 5.3 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN | 4,00 | 45,81 | 183,24 | |
| 5.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 35,96 | 15,23 | 547,67 | |
| 5.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO | M2 | 89,80 | 81,46 | 7.315,11 | |
| 5.5 | 04024 | COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | ıvı∠ | 07,00 | 01,40 | 7.313,11 | |
| 6.0 | 6.0 | SUB-TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 35.248,97 |
| 6.1 | 6.1 | PONTOS ELÉTRICOS | | | | | |
| 6.1.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 35,00 | 190,60 | 6.671,00 | |





ORÇAMENTO BÁSICO

| BDI UTILIZADO: 25,22% TABELA UTILIZADA: SEINFRA 2 | | | | | | |)A: SEINFRA 24.1 | | | |
|---|--------|--|-------|----------|----------------------|-----------|------------------|--|--|--|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. C/BDI | PRECO IC | | | | |
| 6.2 | 6.2 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | | | |
| 6.2.1 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 173,05 | 173,05 | | | | |
| 6.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 13,00 | 19,38 | 251,94 | | | | |
| 6.3 | 6.3 | LUMINÁRIAS E TOMADAS | | | | | | | | |
| 6.3.1 | COT | LUMINÁRIA DE LED DE EMBUTIR NO FORRO DE 150W | UN | 6,00 | 1.858,47 | 11.150,82 | | | | |
| 6.3.2 | COT | LUMINÁRIA DE EMBUIT NO PISO DE 70W, TIPO SPOT, COM VIDRO DE PROTEÇÃO | UN | 4,00 | 769,02 | 3.076,08 | | | | |
| 6.3.3 | СОТ | POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED 50 W | UN | 4,00 | 1.666,21 | 6.664,84 | | | | |
| 6.3.4 | COT | LUMINÁRIA DE LED DE 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 16,00 | 950,00 | 15.200,00 | | | | |
| 6.3.5 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UN | 20,00 | 57,04 | 1.140,80 | | | | |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 44.328,53 | | | |
| 7.0 | 7.0 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.876,51 | 0,85 | 1.595,03 | | | | |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 1.595,03 | | | |

TOTAL GERAL 256.093,89





| | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | |
|---------------------|----------------------|---|---------------|--------------------------|----|-------------------------|-----------------|
| 1.0 | 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER Comprimento x Largura | x | Quantidade | = | Área | |
| | | 2,00 x 3,00 | Х | 1,00 Total | = | 6,00 6,00 | M2 M2 |
| 2.0 | 2.0 | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E PAINÉIS | | Total | | 0,00 | IVIZ |
| 2.1 2.1.1 | 2.1 C2784 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | |
| 2 | 02.0. | Comprimento x Largura x Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
| | | Sapatas 1,50 x 1,50 x 1,50 | Х | 6,00 Total | = | 20,25 20,25 | M3 M3 |
| 2.1.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | |
| | | Comprimento x Largura x Altura Sapatas 1,50 x 1,50 x 0,03 | x x | Quantidade 6,00 | = | Volume 0,41 | МЗ |
| | 24.400 | | | Total | = | 0,41 | M3 |
| 2.1.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Comprimento x Altura | х | Quantidade | = | Área | |
| | | Sapatas (Perímetro) 6,00 x 0,50 | Х | 6,00 | = | 18,00 | M2 |
| | | Arranque (Perímetro) 2,20 x 1,00 Pilares (Perímetro) 2,20 x 2,00 | X X | 6,00 6,00 | = | 13,20 26,40 | M2 M2 |
| | | rifales (refilletto) 2,20 x 2,00 | ^ | Total | = | 57,60 | M2 |
| 2.1.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Comprimento x Largura x Altura | | Quantidade | | Values | |
| | | Comprimento x Largura x Altura Sapatas 1,50 x 1,50 x 0,50 | x x | 6,00 | = | Volume 6,75 | МЗ |
| | | Arranque 0,40 x 0,70 x 1,00 | x | 6,00 | = | 1,68 | М3 |
| | | Pilares 0,40 x 0,70 x 2,00 | Х | 6,00 Total | = | 3,36 11,79 | M3 M3 |
| 2.1.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | Total | _ | 11,77 | IVIS |
| | | Volume x Taxa | х | Quantidade | = | Total | |
| | | 11,79 x 35,00 | Х | 1,00 Total | = | 412,65 412,65 | KG KG |
| 2.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | 10141 | | 412,00 | ĸ |
| | | Igual ao item 2.1.4 | | | | Volume | |
| | | | | Item 2.1.4 | = | 11,79 | М3 |
| 217 | 02021 | DEATERDO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MATERIAL DA VALA | | Total | = | 11,79 | М3 |
| 2.1.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao item 2.1.1 menos o item 2.1.4 | | | | | |
| | | | | | | Volume | |
| | | | | Item 2.1.1 Item 2.1.4 | = | 20,25 -11,79 | M3 M3 |
| | | | | Total | = | 8,46 | M3 |
| 2.2 2.2.1 | 2.2 C1332 | COBERTURA ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | | | | | |
| 2.2.1 | 01002 | Comprimento x Largura | х | Quantidade | = | Área | |
| | | 18,00 x 15,70 | Х | 1,00 | = | 282,60 | M2 |
| 2.2.2 | COMP.4 | PILAR TRELIÇADO EM PERFIS DE AÇO PARA PÉ DIREITO DE ATÉ 5M, CHUMBADO EM B. | ASE DE | Total CONCRETO ARMA | DO | 282,60 | M2 |
| | | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | 6,00 Total | = | 6,00 6,00 | UN UN |
| 2.2.3 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | | | | , | |
| | | Igual ao item 2.2.1 | | | | Área | |
| | | | | Item 2.2.1 | = | 282,60 | M2 |
| 2.2 | 2.3 | REVESTIMENTOS | | Total | = | 282,60 | M2 |
| 2.3 2.3.1 | 2. 3 C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm | P/ PAR | REDE | | | |
| | | Comprimento x Altura | x | Quantidade | = | Área | 140 |
| | | Pilares (Perímetro) 2,20 x 2,00 | Х | 6,00 Total | = | 26,40 26,40 | M2 M2 |
| 2.3.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | | | , | |
| | | Igual ao item 2.3.1 | | | | Área | |
| | | | | Item 2.3.1 | = | 26,40 | M2 |
| 2.3.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PE | :I_/I D/ [| Total | = | 26,40 | M2 |
| ۷.٥.٥ | ∪ 44 3∠ | Igual ao item 2.3.1 | _i-+ F/ | ANLUE | | | |
| | | | | ltow 0.0.5 | | Área | MO |
| | | | | Item 2.3.1 Total | = | 26,40 26,40 | M2 M2 |
| 2.4 | 2.4 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS | | | | -, | • |
| 2.4.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm Comprimento | x | Quantidade | = | Total | |
| | | 18,00 | X | 2,00 | = | 36,00 | M |
| 2.4.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | Total | = | 36,00 | М |
| ∠.4.∠ | C2000 | TODO I VO DIMINOO RIGIDO ESGOTO D= 130IIIII (0) | | | | | |





| CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | |
|--------|----------|-------------|---|------------|---|-------|---|
| | | Comprimento | х | Quantidade | = | Total | |
| | Descidas | 5,00 | Х | 4,00 | = | 20,00 | M |
| | | 18,00 | Х | 2,00 | = | 36,00 | M |
| | | | | Total | = | 56,00 | M |





| | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------------|---|----------|-----------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|
| 2.4.3 | C0591 | CAIXA ALVENAR | IA/REBOCO C/TAM | IPA CON | ICRETO FUNDO E | BRITA 60: | x60x60cm | | | | | |
| | | | | | | | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | | | | | 4,00 Total | = | 4,00 4,00 | UN UN |
| 3.0 | 3.0 | PÓRTICO | | | | | | | TOTAL | _ | 4,00 | UN |
| 3.1 | 3.1 | FUNDAÇÕES E | ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MAI | NUAL SOLO DE 1A | .CAT. P | ROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | X | Quantidade | = | Volume | |
| | | Sapatas Vigas Baldrame | 2,00 8,90 | X X | 2,00 0,20 | X X | 1,50 0,25 | X | 2,00 1,00 | = | 12,00 0,45 | M3 M3 |
| | | vigas baiuraine | 0,70 | ^ | 0,20 | ^ | 0,25 | Х | Total | = | 12,45 | M3 |
| 3.1.2 | C1609 | LASTRO DE CON | CRETO INCLUINDO | O PREPA | ARO E LANÇAMEN | ITO | | | | | , | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
| | | Sapatas | 2,00 | X | 2,00 | X | 0,03 | X | 2,00 | = | 0,24 | M3 |
| | | Vigas Baldrame | 8,90 | Х | 0,20 | Х | 0,03 | Х | 1,00 Total | = | 0,05 0,29 | M3 M3 |
| 3.1.3 | C3991 | FORMA PLANA C | HAPA COMPENSAL | OA PLAS | TIFICADA, ESP.= | = 18mm l | UTIL. 5X | | Total | _ | 0,29 | IVIS |
| | | | | | Comprimento | х | Altura | x | Quantidade | = | Área | |
| | | | Sapatas (Perím | etro) | 8,00 | Х | 0,50 | Х | 2,00 | = | 8,00 | M2 |
| | | Vigas | Baldrame (Late | | 8,90 | Х | 0,25 | Х | 2,00 | = | 4,45 | M2 |
| | | Via | Pilares (Perím a Superior (Late | | 2,80 8,90 | X | 6,55 1,30 | X | 2,00 2,00 | = | 36,68 23,14 | M2 M2 |
| | | | iga Superior (Late /iga Superior (Fu | • | 8,90 | X X | 0,70 | x x | 1,00 | = | 6,23 | M2 |
| | | · | iga superior (re | iiido) | 0,70 | ^ | 0,70 | ^ | Total | = | 49,13 | M2 |
| 3.1.4 | C0843 | CONCRETO P/VII | BR., FCK 25 MPa C | OM AG | REGADO ADQUIR | RIDO | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
| | | Sapatas | 2,00 | Х | 2,00 | Х | 0,50 | Х | 2,00 | = | 4,00 | M3 |
| | | Vigas Baldrame Pilares | 8,90 0,70 | X X | 0,20 0,70 | X X | 0,25 6,55 | X X | 1,00 2,00 | = | 0,45 6,42 | M3 M3 |
| | | Viga Superior | 8,90 | × | 0,70 | × | 1,30 | X | 1,00 | = | 8,10 | M3 |
| | | gp | 2,12 | | -7 | | ., | | Total | = | 18,97 | M3 |
| 3.1.5 | C4151 | ARMADURA DE A | ÇO CA 50/60 | | | | | | | | | |
| | | | | | Volume | x | Taxa | Х | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 18,97 | Х | 70,00 | Х | 1,00 Total | = | 1327,90 | KG KG |
| 3.1.6 | C1604 | LANCAMENTO E | APLICAÇÃO DE CO | NCRET | O S/ FLEVAÇÃO | | | | Total | = | 1327,90 | KG |
| 0.1.0 | 01001 | Igual ao item 3 | | NONET | O O/ EEEV/IÇ/IO | | | | | | | |
| | | • | | | | | | | | | Volume | |
| | | | | | | | | | Item 3.1.4 | = | 18,97 | M3 |
| 3.1.7 | C2921 | DEATERDO C/CO | MPACTAÇÃO MAN | IIAI 670 | CONTROLE MATE | DIVI DV | \/A | | Total | = | 18,97 | M3 |
| 3.1.7 | 02921 | | 8.1.1 menos o ite | | | KIAL DA | VALA | | | | | |
| | | . 9 | | | • | | | | | | Volume | |
| | | | | | | | | | Item 3.1.1 | = | 12,45 | М3 |
| | | | | | | | | Concreto | das Fundações | = | -4,45 | M3 |
| 3.2 | 3.2 | REVESTIMENTO | ne. | | | | | | Total | = | 8,00 | М3 |
| 3.2.1 | COMP.1 | | DM PLACAS DE AC | M (ALUI | MINIUM COMPOS | ITF MATE | FRIAL) FIXADAS | EM ESTRI | ITURA METÁLICA | | | |
| 0.2 | 00 | . 20 | J 1 27.07.0 B2 7.0 | (71201 | Comprimento | X | Largura | X | Quantidade | = | Área | |
| | | | Pilares (Perím | | 2,80 | Х | 5,55 | Х | 2,00 | = | 31,08 | M2 |
| | | Viga | Superior (Perím | etro) | 4,00 | Х | 8,90 | Х | 1,00 | = | 35,60 | M2 |
| 3.3 | 3.3 | LETREIRO | | | | | | | Total | = | 66,68 | M2 |
| 3.3.1 | C1836 | | JRADO AÇO INOX, | FSCOV | ADO CHAPA 20 | | | | | | | |
| 0.0 | 0.000 | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 2000. | 7.50 0.11.17.20 | | Área | x | Quantidade | = | Área | |
| | | | | | | Letras | 0,18 | Х | 14,00 | = | 2,52 | M2 |
| 4.0 | _1-0- | CADAMANOLI | | ID A Be | AC TAVIC | | | | Total | = | 2,52 | M2 |
| 4.0 4.1 | 4.0 4.1 | FUNDAÇÕES | D PARA COBERTU | JRA DC | STAXIS | | | | | | | |
| 4.1 4.1.1 | 4.1 C2784 | * | NUAL SOLO DE 1A | .CAT P | ROF. ATÉ 1 50m | | | | | | | |
| | 02701 | 200/11/19/10 11/11 | Comprimento | X | Largura | x | Altura | х | Quantidade | = | Volume | |
| | | | 0,50 | х | 0,50 | X | 0,50 | Х | 6,00 | = | 0,75 | М3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 0,75 | M3 |
| 4.1.2 | C0054 | | MBASAMENTO DE | PEDRA | ARGAMASSADA | | | | | | | |
| | | Igual ao item 4 | . 1 . 1 | | | | | | | | Volume | |
| | | | | | | | | | Item 4.1.1 | = | 0,75 | M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 0,75 | М3 |
| 4.2 | 4.2 | ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C3522 | PILAR EM MADEI | RA LIMPA DE 1a. | QUALID | ADE 20cmX20cm | 1 | | | 0 | | - -•• | |
| | | | | | | | Altura 2,50 | x x | Quantidade 6,00 | = | Total 15,00 | М |
| | | | | | | | 2,30 | Х | Total | = | 15,00 15,00 | M |
| 4.2.2 | C3721 | VIGA DE MADEIR | RA MACIÇA 10"x 4 | | | | | | | | -,50 | |
| | | | | | | | Comprimento | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | | | • | | | | | |
| | | | | | | | 14,00 | х Х | 2,00 Total | = | 28,00 28,00 | M M |





| | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | |
|-------|--------|--------------------------------|-------------|---|------------|---|-------|---|
| 4.2.3 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | Comprimento | х | Quantidade | = | Total | |
| | | | 2,80 | Х | 28,00 | = | 78,40 | M |
| | | | | | Total | = | 78.40 | M |





| | CODIGO | SERVIÇOS | | | | |
|-------|--------|--|-----------------------|---|-----------------------|-----------------|
| 4.3 | 4.3 | COBERTURA | | | | |
| 4.3.1 | C0770 | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm | 0 | | 6 | |
| | | ComprimentoxLargurax14,00x2,90x | Quantidade 1,00 | = | Área 40,60 | M2 |
| | | 14,00 X 2,70 X | Total | = | 40,60 40,60 | M2 |
| 5.0 | 5.0 | URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO | | | | |
| 5.1 | COMP.2 | BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M | Quantidade | _ | Total | |
| | | | 15,00 | = | 15,00 | UN |
| | | | Total | = | 15,00 | UN |
| 5.2 | COMP.3 | LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA PRA FIXAÇÃO EM PAREDE | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | 10,00 Total | = | 10,00 10,00 | UN UN |
| 5.3 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | Total | _ | 10,00 | 0.4 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| 5.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | Total | = | 4,00 | UN |
| 3.4 | C1430 | Área x | Quantidade | = | Área | |
| | | 35,96 x | 1,00 | = | 35,96 | M2 |
| | | | Total | = | 35,96 | M2 |
| 5.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO | | • | Á | |
| | | Comprimento x Largura x 449,01 x 0,20 x | Quantidade 1,00 | = | Área 89,80 | M2 |
| | | 777,01 X 0,20 X | Total | = | 89,80 | M2 |
| 6.0 | 6.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 6.1 | 6.1 | PONTOS ELÉTRICOS | | | | |
| 6.1.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Quantidade | = | Total | |
| | | Ligação das Luminárias a Substituir | 16,00 | = | 16,00 | PT |
| | | Luminárias a implementar | 8,00 | = | 8,00 | PT |
| | | Luminárias da Cobertura em Est. Metálica | 6,00 | = | 6,00 | PT |
| | | Luminárias de Piso Cobertura em Est. Metálica | 4,00 | = | 4,00 | PT PT |
| | | Ligação do Quadro da Cobertura em Est. Metálica | 1,00 Total | = | 1,00 35,00 | PT |
| 6.2 | 6.2 | QUADROS E DISJUNTORES | | | , | |
| 6.2.1 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 1,00 | _ | 1,00 | UN |
| | | | Total | = | 1,00 | UN |
| 6.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 13,00 | = | 13,00 | UN |
| | | | Total | = | 13,00 | UN |
| 6.3 | 6.3 | LUMINÁRIAS E TOMADAS | | | | |
| 6.3.1 | COT | LUMINÁRIA DE LED DE EMBUTIR NO FORRO DE 150W | | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 6,00 | = | 6,00 | UN |
| | | | Total | = | 6,00 | UN |
| 6.3.2 | COT | LUMINÁRIA DE EMBUIT NO PISO DE 70W, TIPO SPOT, COM VIDRO DE PROTEÇÃO | | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| | | | Total | = | 4,00 | UN |
| 6.3.3 | COT | POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM DUAS LUMINÁRIAS | DE LED 50 W | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| | | | Total | = | 4,00 | UN |
| 6.3.4 | COT | LUMINÁRIA DE LED DE 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 16,00 | = | 16,00 | UN |
| | | | Total | = | 16,00 | UN |
| 6.3.5 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | | | | |
| | | Conforme Projeto Elétrico. | Quantidade | = | Total | |
| | | | 20,00 | = | 20,00 | UN |
| | | | Total | = | 20,00 | UN |
| 7.0 | 7.0 | OUTROS SERVIÇOS | | | | |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área x | Quantidade | = | Área | |
| | | 1876,51 x | 1,00 | = | 1876,51 | M2 |
| | | | | | | |





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO SERVIÇOS

Total = 1876,51 M2

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 |
| | | |

| - 1 | Impostos | 10,65 |
|-----|---|-------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,65 |

BDI = 25,22%

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