





| | | |
|--|---|----------------------|
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE | |
| | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS | |
| | LOCAL: RUA ITAPEMIRIM (ALBERTO MAIA) | |
| | Planilhas de Referência: EMLURB DE JULHO/2018 | |
| Encargos Sociais | 86,01 % (HORA) - 47,91 % (MÊS) | |
| OBJETO | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE. | |
| LOCAL | AVENIDA BELMINO CORREIA, 862 C, BAIRRO NOVO DO CAMELO, CAMARAGIBE-PE. | |
| RESUMO | | |
| RUA ITAPEMIRIM - ALBERTO MAIA | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO (RS) |
| | | |
| 1.0 | TRABALHOS EM TERRA | |
| | SUBTOTAL 1.0 | RS 17.096,12 |
| | | |
| 2.0 | ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | |
| | SUBTOTAL 2.0 | RS 289.179,49 |
| | | |
| 3.0 | DRENAGEM | |
| | SUBTOTAL 3.0 | RS 15.502,50 |
| | | |
| TOTAL GERAL | | RS 321.778,11 |
| TREZENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS | | |

|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE | | | | | |
|--|-----------|---|--|------|----------|--------------------|-------------------|
| | | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS | | | | | |
| | | LOCAL: RUA ITAPEMIRIM (ALBERTO MAIA) | | | | | |
| | | Planilhas de Referência: EMLURB DE JULHO/2018 | | | | | |
| Encargos Sociais | | 86,01 % (HORA) - 47,91 % (MÊS) | | | | | |
| OBJETO | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE. | | | | BDI | 24,23% |
| LOCAL | | AVENIDA BELMINO CORREIA, 862 C, BAIRRO NOVO DO CAMELO, CAMARAGIBE-PE. | | | | | |
| ORÇAMENTO BÁSICO | | | | | | | |
| RUA ITAPEMIRIM - ALBERTO MAIA | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANTID. | UNITÁRIO C/ BDI | CONTRATO |
| 1.0 | | | TRABALHOS EM TERRA | | | | |
| 1.1 | 05.01.010 | EMLURB - JUL2018 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 186,10 | R\$ 38,59 | R\$ 7.181,60 |
| 1.2 | 05.02.020 | EMLURB - JUL2018 | REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. | M³ | 108,53 | R\$ 52,62 | R\$ 5.710,85 |
| 1.3 | 04.03.040 | EMLURB - JUL2018 | REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 93,08 | R\$ 45,16 | R\$ 4.203,67 |
| SUB TOTAL 01 | | | | | | RS | 17.096,12 |
| 2.0 | | | ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | | | | |
| 2.1 | 07.01.010 | EMLURB - JUL2018 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8. | M³ | 365,79 | R\$ 539,68 | R\$ 197.408,33 |
| 2.2 | 04.02.180 | EMLURB - JUL2018 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATE 100 M. | M³ | 420,66 | R\$ 97,64 | R\$ 41.072,84 |
| 2.3 | 06.03.102 | EMLURB - JUL2018 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA,CONDICAO B (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 18,30 | R\$ 2.023,36 | R\$ 37.027,49 |
| 2.4 | 07.01.125 | EMLURB - JUL2018 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 112,24 | R\$ 110,45 | R\$ 12.396,91 |
| 2.5 | 11.02.010 | EMLURB - JUL2018 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3 | M² | 112,24 | R\$ 11,35 | R\$ 1.273,92 |
| SUB TOTAL 02 | | | | | | RS | 289.179,49 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|---|--|------|--------|------------|---------------------|-----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE | | | | | | |
| | | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS | | | | | | |
| | | LOCAL: RUA ITAPEMIRIM (ALBERTO MAIA) | | | | | | |
| | | Planilhas de Referência: EMLURB DE JULHO/2018 | | | | | | |
| Encargos Sociais | | 86,01 % (HORA) - 47,91 % (MÊS) | | | | | | |
| OBJETO | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE. | | | | | BDI | 24,23% |
| LOCAL | | AVENIDA BELMINO CORREIA, 862 C, BAIRRO NOVO DO CAMELO, CAMARAGIBE-PE. | | | | | | |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | 21.10.040 | EMLURB - JUL2018 | COLOCACAO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI | M | 169,23 | R\$ 70,90 | R\$ 11.998,64 | |
| 3.2 | 21.10.028 | EMLURB - JUL2018 | EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA | M³ | 7,22 | R\$ 137,03 | R\$ 989,33 | |
| 3.3 | 19.06.020 | EMLURB - JUL2018 | CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTER NAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATE 1,0M. | UNID | 1,00 | R\$ 611,47 | R\$ 611,47 | |
| 3.4 | 19.04.050 | EMLURB - JUL2018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. | M | 12,00 | R\$ 59,94 | R\$ 719,28 | |
| 3.5 | 17.01.100 | EMLURB - JUL2018 | PASSEIO DE CONCRETO 1 3 5 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M. | M² | 26,00 | R\$ 45,53 | R\$ 1.183,78 | |
| | | | | | | | SUB TOTAL 03 | R\$ 15.502,50 |
| TREZENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS | | | | | | | TOTAL | R\$ 321.778,11 |
| Ezequiel Rodrigues de Almeida Engenheiro responsavel pelo orçamento | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.

COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS LEVANTADOS IN LOCO RUA ITAPEMIRIM - ALBERTO MAIA - CAMARAGIBE-PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MUROS DE ARRIMO ENTRE ESTACA E-0 e a E-6+20

1.0 ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO(M²)

| MUROS DE ARRIMO | | | | | | | | | | | | | | ITEM 2.1) ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTADA | ITEM 2.2) TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS | ITEM 1.1) ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, | ITEM 1.2) REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE | ITEM 1.3) REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO | ITEM 3.1) COLOCACAO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE | ITEM 3.2) EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O | ITEM 3.5) PASSEIO DE CONCRETO 13 5 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS | LOCALIZAÇÃO | | |
|------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| M | L(m) | H1(m) | H2(m) | Hmédio(m) | b0(m) | c(m) | B1(m) | B2(m) | Bmédio(m) | D1(m) | D2(m) | Dmédio(m) | h(m) | V(m³) | V(m³) | V(m³) | V(m³) | V(m³) | C(m) | V(m³) | | | | |
| 1A | 3,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 2,58 | 2,97 | 1,30 | 0,65 | 0,78 | 2,80 | 0,05 | | MURO REGRAVA CASA GARAGEM NA E6+20 | | |
| 2 | 17,00 | 1,00 | 5,00 | 3,00 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 1,40 | 0,90 | 0,60 | 1,60 | 1,10 | 0,60 | 44,37 | 51,03 | 19,38 | 9,69 | 11,63 | 17,27 | 1,00 | | MURO PARALELO ENTRE A E5 e E4+10 | | |
| 2A | 6,30 | 5,00 | 4,30 | 4,65 | 0,40 | 0,10 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 0,70 | 33,42 | 38,43 | 13,01 | 6,51 | 7,81 | 15,60 | 0,42 | | MURO REGRAVA EM DIAGONAL NA E4+10 | | |
| 2B | 9,50 | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 0,40 | 0,10 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 0,70 | 47,41 | 54,52 | 18,84 | 9,42 | 11,30 | 22,00 | 0,59 | | MURO TRANSVERSAL - CASA 160 /181 LADO | | |
| 3 | 10,00 | 1,00 | 2,50 | 1,75 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,90 | 0,65 | 0,60 | 1,10 | 0,85 | 0,50 | 13,44 | 15,45 | 6,17 | 3,09 | 3,70 | 9,97 | 0,62 | | MURO PARALELO ENTRE A E4+10 E A E4 LE SUBINDO | | |
| 4 | 13,50 | 1,30 | 3,60 | 2,45 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 1,00 | 0,70 | 0,60 | 1,20 | 0,90 | 0,60 | 25,48 | 29,30 | 12,29 | 6,15 | 7,37 | 13,00 | 0,81 | | MURO PARALELO ENTRE A E3+10 E A E3 SUBINDO LE | | |
| 5 | 19,40 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 0,40 | 0,10 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 0,70 | 103,79 | 119,36 | 40,29 | 20,15 | 24,17 | 41,80 | 1,13 | | MURO PARALELO INFERIOR - ENTRE A E3 E A E2+10 LADO | | |
| 6 | 17,50 | 1,70 | 3,70 | 2,70 | 0,40 | 0,10 | 0,60 | 1,20 | 0,90 | 0,80 | 1,40 | 1,10 | 0,60 | 42,26 | 48,60 | 18,90 | 9,45 | 11,34 | 19,00 | 1,03 | | MURO PARALELO INFERIOR - ENTRE A E2+10 E A E1+10 | | |
| 7 | 10,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 0,40 | 0,10 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 20,40 | 23,46 | 9,60 | 4,80 | 5,76 | 13,80 | 0,62 | | MURO PARALELO INFERIOR - ENTRE A E1+10 E A E1 LADO | | |
| 8 | 16,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 0,40 | 0,10 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 32,64 | 37,54 | 15,36 | 7,68 | 9,22 | 14,00 | 0,95 | | MURO PARALELO INFERIOR - ENTRE A E1 E A E0+10 LADO | | |
| VOLUME TOTAL(m³) | | | | | | | | | | | | | | 365,79 | 420,66 | 155,14 | 77,57 | 93,08 | 169,23 | 7,22 | | | | |
| MURETAS | | | | | | | | | | | | | | - | | 15,48 | 15,48 | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | 365,79 | 420,66 | 170,62 | 93,05 | 93,08 | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO MURETAS

1.0 ALVENARIA MISTA DE 01 VEZ COM TIJOLOS DE 06 FUROS E CONCRETO ARMADO FCK 30MPa

| CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | ITEM 2.3) CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | ITEM 2.4) ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | ITEM 1.1) ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | ITEM 2.5) CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3 | ITEM 1.2) REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. | LOCALIZAÇÃO |
|-----------------|-------|------|---------|------|------|------|--------|------|------|---------|------|------|------|---|---|--|--|--|--|
| MURETA | L(m) | H(m) | PILARES | | | | CINTAS | | | SAPATAS | | | | V(m³) | A(m²) | V(m³) | A(m²) | V(m³) | |
| | | | N | H(m) | b | h | N | b | h | N | a | b | c | | | | | | |
| M1 | 6,00 | 0,50 | 4,00 | 0,90 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 0,20 | 4,00 | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 0,91 | 3,80 | 1,44 | | 1,44 | Mureta paralele garagem |
| M3A | 14,00 | 1,20 | 8,00 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 8,00 | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 3,46 | 20,48 | 2,88 | | 2,88 | Mureta paralelea ao muro |
| M5A | 19,50 | 1,30 | 10,00 | 2,10 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 10,00 | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 4,68 | 30,55 | 3,60 | | 3,60 | Mureta PARALELO SUPERIOR ENTRE A E3 E A E2+10 LADO ESQUERDO SUBINDO |
| M6A | 17,50 | 1,30 | 9,00 | 2,10 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 9,00 | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 4,20 | 27,41 | 3,24 | | 3,24 | MURETAPARALELO SUPERIOR- ENTRE A E2+10 E A E1+10 LADO ESQUERDO SUBINDO |
| M7A | 10,00 | 1,20 | 6,00 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 6,00 | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 2,51 | 14,56 | 2,16 | | 2,16 | MURETA PARALELO ISUPERIOR - ENTRE A E1+10 E A E1 LADO ESQUERDO SUBINDO |
| M8A | 10,00 | 1,30 | 6,00 | 2,10 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,20 | 0,20 | 6,00 | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 2,54 | 15,44 | 2,16 | | 2,16 | MURETA PARALELO ENTRE A E0+10 E A E0 |
| VOLUME TOTAL(m | | | | | | | | | | | | | | 18,30 | 112,24 | 15,48 | | 15,48 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.

LOCAL: RUA ITAPEMIRIM (ALBERTO MAIA)


Planilhas de Referência: EMLURB DESONERADO JULHO 2018

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------|---------------|
| Encargos Sociais: | 86,01 % (HORA) 47,91 % (MÊS) | DATA: | SETEMBRO_2020 |
|-------------------|---------------------------------|-------|---------------|

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | TOTAL (R\$) | % | DIAS CORRIDOS | | | | | |
|--------|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|-----------|----------------|------------|---------------|------------|
| | | | | 30 | | 60 | | 90 | |
| 1.0 | TRABALHOS EM TERRA | 17.096,12 | 5,00% | 30,00% | | 40% | | 30% | |
| | | | | R\$ 5.128,84 | | R\$ 6.838,45 | | R\$ 5.128,84 | |
| 2.0 | ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | 289.179,49 | 90,00% | 30% | | 40% | | 30% | |
| | | | | R\$ 86.753,85 | | R\$ 115.671,80 | | R\$ 86.753,85 | |
| 3.0 | DRENAGEM | 15.502,50 | 5,00% | 30% | | 40% | | 30% | |
| | | | | R\$ 4.650,75 | | R\$ 6.201,00 | | R\$ 4.650,75 | |
| TOTAIS | | 321.778,11 | PARCIAL (R\$) | 30,00% | 96.533,43 | 40,00% | 128.711,24 | 30,00% | 96.533,43 |
| | | | ACUMULADO (R\$) | 30,00% | 96.533,43 | 70,00% | 225.244,68 | 100,00% | 321.778,11 |

Ezequiel Rodrigues de Almeida
Engenheiro responsável pelo orçamento

|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE | | | | | |
|--|-----------|---|--|------|----------|-----------------|-------------|
| | | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS | | | | | |
| | | LOCAL: RUA ITAPEMIRIM (ALBERTO MAIA) | | | | | |
| | | Planilhas de Referência: EMLURB DE JULHO/2018 | | | | | |
| Encargos Sociais | | 86,01 % (HORA) - 47,91 % (MÊS) | | | | | |
| OBJETO | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE. | | | | BDI | 24,23% |
| LOCAL | | AVENIDA BELMINO CORREIA, 862 C, BAIRRO NOVO DO CAMELO, CAMARAGIBE-PE. | | | | | |
| ORÇAMENTO BÁSICO (SEM PREÇO) | | | | | | | |
| RUA ITAPEMIRIM - ALBERTO MAIA | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANTID. | UNITÁRIO C/ BDI | CONTRATO |
| 1.0 TRABALHOS EM TERRA | | | | | | | |
| 1.1 | 05.01.010 | EMLURB - JUL2018 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 186,10 | | RS - |
| 1.2 | 05.02.020 | EMLURB - JUL2018 | REATERRO APOLOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. | M³ | 108,53 | | RS - |
| 1.3 | 04.03.040 | EMLURB - JUL2018 | REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 93,08 | | RS - |
| SUB TOTAL 01 | | | | | | | RS - |
| 2.0 ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 | 07.01.010 | EMLURB - JUL2018 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8. | M³ | 365,79 | | RS - |
| 2.2 | 04.02.180 | EMLURB - JUL2018 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATE 100 M. | M³ | 420,66 | | RS - |
| 2.3 | 06.03.102 | EMLURB - JUL2018 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA.CONDICAÇÃO B (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 18,30 | | RS - |
| 2.4 | 07.01.125 | EMLURB - JUL2018 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M³ | 112,24 | | RS - |
| 2.5 | 11.02.010 | EMLURB - JUL2018 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 | M² | 112,24 | | RS - |
| SUB TOTAL 02 | | | | | | | RS - |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 | 21.10.040 | EMLURB - JUL2018 | COLOCACAO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI | M | 169,23 | | RS - |
| 3.2 | 21.10.028 | EMLURB - JUL2018 | EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA | M³ | 7,22 | | RS - |
| 3.3 | 19.06.020 | EMLURB - JUL2018 | CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTER NAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATE 1,0M. | UNID | 1,00 | | RS - |
| 3.4 | 19.04.050 | EMLURB - JUL2018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. | M | 12,00 | | RS - |
| 3.5 | 17.01.100 | EMLURB - JUL2018 | PASSEIO DE CONCRETO 13 5 COM 5,0 CM DE ESPESURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M. | M² | 26,00 | | RS - |
| SUB TOTAL 03 | | | | | | | RS - |
| TREZENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS | | | | | | TOTAL | RS - |
| Ezequiel Rodrigues de Almeida Engenheiro responsável pelo orçamento | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCAL: RUA ITAPEMIRIM (ALBERTO MAIA)

Planilhas de Referência: EMLURB DE JULHO/2018

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|--|------|--------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|
| Encargos Sociais | 86,01 % (HORA) - 47,91 % (MÊS) | | | | | | | | |
| OBJETO | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NA RUA ITAPEMIRIM - BAIRRO DE ALBERTO MAIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE. | | | | | | BDI | 24,23% | % |
| LOCAL | AVENIDA BELMINO CORREIA, 862 C, BAIRRO NOVO DO CAMELO, CAMARAGIBE-PE. | | | | | | | | |
| CURVA ABC | | | | | | | | | |
| RUA ITAPEMIRIM - ALBERTO MAIA | | | | | | | | | |
| 2.1 | 07.01.010 | EMLURB - JUL2018 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8. | M³ | 365,79 | R\$ 539,68 | R\$ 197.408,33 | 61,35% | |
| 2.2 | 04.02.180 | EMLURB - JUL2018 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATE 100 M. | M³ | 420,66 | R\$ 97,64 | R\$ 41.072,84 | 12,76% | |
| 2.3 | 06.03.102 | EMLURB - JUL2018 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA,CONDICAO B (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 18,30 | R\$ 2.023,36 | R\$ 37.027,49 | 11,51% | |
| 2.4 | 07.01.125 | EMLURB - JUL2018 | ALVENARIA DE TUBOS DE 6 FUIROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 112,24 | R\$ 110,45 | R\$ 12.396,91 | 3,85% | |
| 3.1 | 21.10.040 | EMLURB - JUL2018 | COLOCACAO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA). | M | 169,23 | R\$ 70,90 | R\$ 11.998,64 | 3,73% | |
| 1.1 | 05.01.010 | EMLURB - JUL2018 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 186,10 | R\$ 38,59 | R\$ 7.181,60 | 2,23% | |
| 1.2 | 05.02.020 | EMLURB - JUL2018 | REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. | M³ | 108,53 | R\$ 52,62 | R\$ 5.710,85 | 1,77% | |
| 1.3 | 04.03.040 | EMLURB - JUL2018 | REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 93,08 | R\$ 45,16 | R\$ 4.203,67 | 1,31% | |
| 2.5 | 11.02.010 | EMLURB - JUL2018 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3 | M² | 112,24 | R\$ 11,35 | R\$ 1.273,92 | 0,40% | |
| 3.5 | 17.01.100 | EMLURB - JUL2018 | PASSEIO DE CONCRETO 1 3 5 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M. | M² | 26,00 | R\$ 45,53 | R\$ 1.183,78 | 0,37% | |
| 3.2 | 21.10.028 | EMLURB - JUL2018 | EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA | M³ | 7,22 | R\$ 137,03 | R\$ 989,33 | 0,31% | |
| 3.4 | 19.04.050 | EMLURB - JUL2018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. | M | 12,00 | R\$ 59,94 | R\$ 719,28 | 0,22% | |
| 3.3 | 19.06.020 | EMLURB - JUL2018 | CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTER NAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATE 1,0M. | UNID | 1,00 | R\$ 611,47 | R\$ 611,47 | 0,19% | |
| TREZENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS | | | | | | | TOTAL | R\$ 321.778,11 | 100,00% |

Ezequiel Rodrigues de Almeida
Engenheiro responsavel pelo orçamento



Prefeitura Municipal de Camaragibe
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU)

2. VALORES REFERENCIAIS PARA COMPOSIÇÃO DE BDI

| | |
|----------------------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| RISCO | 0,50% |
| SEGUROS e GARANTIAS | 0,32% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| LUCRO BRUTO | 2,09% |
| TRIBUTOS | 13,15% |
| PIS | 0,65% |
| COFINS | 3,00% |
| ISS (Adotado no Município) | 5,00% |
| DESONERAÇÃO | 4,50% |

3. FÓRMULA BDI (ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 - TCU)

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

ONDE:

AC= TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCOS

SG = SEGUROS E GARANTIAS

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

4. VALOR DO BDI PARA O TIPO DE OBRA ADOTADO

BDI =

24,23%