



Prefeitura Municipal de Macaíba/RN
Proc. 2977 Fis. 154-A
Rubrica 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE
Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

2977 155

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proc. 2977 FLS 155

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|
| OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | FONTE: CAERN | VERSÃO: Rubrica | DATA REF.: 01/2022 |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI : 24,23% | ORSE: 2022/04 | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | L.S. Hora: 114,27% | SINIFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | L.S. Mês: 70,53% | SICRO NOVO: 2022/01 | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| | | | SINAPI: 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 07/2022 |
| | | | Composições | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|--|--|------------|---------|-----------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 59.514,60 | 2,68 |
| 1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 192,00 | 93,69 | 17.988,48 | 0,81 |
| 1.2 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00 | 3.460,51 | 41.526,12 | 1,87 |
| 2 | MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 1.674.766,80 | 75,28 |
| 2.1 | 4915777 | Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista | SICRO NOVO | m | 3.240,00 | 7,98 | 25.855,20 | 1,16 |
| 2.2 | 101819 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020 | SINAPI | M2 | 21.600,00 | 55,68 | 1.202.688,00 | 54,06 |
| 2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.080,00 | 52,57 | 56.775,60 | 2,55 |
| 2.4 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 4.320,00 | 90,15 | 389.448,00 | 17,50 |
| 3 | REDE DE DRENAGEM - DRENOS / POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO | | | | | | 490.561,17 | 22,05 |
| 3.1 | S02242 | Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto | ORSE | m2 | 1.080,00 | 47,88 | 51.710,40 | 2,32 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 324,00 | 73,30 | 23.749,20 | 1,07 |
| 3.3 | S02766 | Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita | ORSE | m | 5.400,00 | 68,76 | 371.304,00 | 16,69 |
| 3.4 | 2 S 04 961 01 | Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01 - BDI = 26,70 | SICRO | und | 15,00 | 997,33 | 14.959,95 | 0,67 |
| 3.5 | 103005 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 54,00 | 534,03 | 28.837,62 | 1,30 |
| | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 539.448,87 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.224.842,57 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.764.291,44 |

Proc. 2977 Fis. 1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI : 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| | | | SICRO NOVO | 2022/01 | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| | | | Composições PRÓPRIA | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-----------------|----------|
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-----------------|----------|

MÁRCIO ADRIANO TORRES
CREA-RN Nº 211951638-3

Márcio Adriano Torres
Engenheiro Civil
CREA-RN 2119516383

Márcio Adriano Torres

Prefeitura Municipal de Macaíba/RN
Proc. 2977 Fis. 156
Rubrica 8




PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO II

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | |
|--|-------------------|---|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | BDI: | 24,23% |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | L.S. Mes: | 70,53% |
| | Fonte | VERSÃO |
| | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | ORSE | 2022/04 |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2022/01 |
| | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | REF. | |
| | | 01/2022 |
| | | 06/2022 |
| | | 05/2021 |
| | | 03/2017 |
| | | 04/2022 |
| | | 07/2022 |
| | Composição | PRÓPRIA |

1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | DIA | HORA | MES | SEMANA | QTD |
|-------------------|-------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| FRAÇÃO DE VISITAS | HORA*DIA*SEMANA* MES | 2,00000000 | 4,00000000 | 12,00000000 | 2,00000000 | 192,00 |
| | | | | | | 192,00 |

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| | MES | QTD |
|--|-------------|-------|
| | 12,00000000 | 12,00 |
| | | 12,00 |

2.1. 4915777 - Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista (m)

| | M | QTD |
|--|----------------|----------|
| FRENTE I - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. ((7200/2)*0,30)) | 1.080,00000000 | 1.080,00 |
| FRENTE II - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. ((7200/2)*0,30)) | 1.080,00000000 | 1.080,00 |
| FRENTE III - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. ((7200/2)*0,30)) | 1.080,00000000 | 1.080,00 |
| | | 3.240,00 |

2.2. 101819 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)


| | | DIA_SEMANA | M2DIA | MESES | SEMANA_MES | QTD |
|------------|---|------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| FRENTE I | M2DIA*DIA_SEMANA* SEMANA_MES*MESE S | 5,00000000 | 30,00000000 | 12,00000000 | 4,00000000 | 7.200,00 |
| FRENTE II | M2DIA*DIA_SEMANA* SEMANA_MES*MESE S | 5,00000000 | 30,00000000 | 12,00000000 | 4,00000000 | 7.200,00 |
| FRENTE III | M2DIA*DIA_SEMANA* SEMANA_MES*MESE S | 5,00000000 | 30,00000000 | 12,00000000 | 4,00000000 | 7.200,00 |
| | | | | | | 21.600,00 |

2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | M | QTD |
|--|--------------|----------|
| FRENTE I - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. ((3600/2)*0,10)) | 360,00000000 | 360,00 |
| FRENTE II - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. ((3600/2)*0,10)) | 360,00000000 | 360,00 |
| FRENTE III - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. ((3600/2)*0,10)) | 360,00000000 | 360,00 |
| | | 1.080,00 |

2.4. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | M2 | QTD |
|---|----------------|----------|
| FRENTE I - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. (7200*0,20) | 1.440,00000000 | 1.440,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
|---|-------------|---|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 15/07/2022 |
| | DESCRIBÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mes: 70,53% |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | FONTE CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2022 ORSE 2022/04 06/2022 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2022/01 04/2022 SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2022 Composição PROPRIA | REF. |

| | M2 | QTD |
|---|----|--------------------|
| FRENTE II - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. (7200*0,20) | M2 | 1.440,0000000 0 |
| FRENTE III - EXTENSÃO BASEADA NA AREA DE REC. (7200*0,20) | M2 | 1.440,0000000 0 |
| | | 4.320,00 |

3.1. S02242 - Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto (m2)

| | COMP | LARG | QTD |
|----------------------------------|-----------|--------------------|------------|
| FRENTE I - COMP=AREA TOTAL/2/2 | COMP*LARG | 1.800,0000000 0 | 0,20000000 |
| FRENTE II - COMP=AREA TOTAL/2/2 | COMP*LARG | 1.800,0000000 0 | 0,20000000 |
| FRENTE III - COMP=AREA TOTAL/2/2 | COMP*LARG | 1.800,0000000 0 | 0,20000000 |
| | | | 1.080,00 |

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| | ALT | COMP | LARG | QTD |
|------------|---------------|------------|--------------------|------------|
| FRENTE I | COMP*LARG*ALT | 0,30000000 | 1.800,0000000 0 | 0,20000000 |
| FRENTE II | COMP*LARG*ALT | 0,30000000 | 1.800,0000000 0 | 0,20000000 |
| FRENTE III | COMP*LARG*ALT | 0,30000000 | 1.800,0000000 0 | 0,20000000 |
| | | | | 324,00 |

3.3. S02786 - Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita (m)

| | M | QTD |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| FRENTE I - CONSIDERANDO ((7200/2)/2) | M | 1.800,0000000 0 |
| FRENTE II - CONSIDERANDO ((7200/2)/2) | M | 1.800,0000000 0 |
| FRENTE III - CONSIDERANDO (7200/2)/2) | M | 1.800,0000000 0 |
| | | 5.400,00 |

3.4. 2 S 04 961 01 - Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01 (und)

| | UN | QTD |
|--|----|------------|
| FRENTE I - QUANT DEFINADA - ((7200/2)/800) | UN | 5,00000000 |
| FRENTE II - QUANT DEFINADA - ((7200/2)/800) | UN | 5,00000000 |
| FRENTE III - QUANT DEFINADA - ((7200/2)/800) | UN | 5,00000000 |
| | | 15,00 |

3.5. 103005 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------------------|----|-------------|
| FRENTE I - A CADA 100M POR DRENO | UN | 18,00000000 |
| FRENTE II - A CADA 100M POR DRENO | UN | 18,00000000 |
| FRENTE III - A CADA 100M POR DRENO | UN | 18,00000000 |
| | | 54,00 |




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO III


PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS E AUXILIARES

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | Fls. 161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIBÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | FDI: 5,2423% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table> | | | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: | PRÓPRIA | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043486 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,54 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 91,06 | 91,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 91,06 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,09 |
| VALOR: | | | | | | 93,69 |

| 1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 152,35 | 152,35 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 11,80 | 11,80 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 18,58 | 18,58 |
| 00043499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 202,94 | 202,94 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 385,67 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.035,09 | 3.035,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.035,09 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 39,75 | 39,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 39,75 |
| VALOR: | | | | | | 3.460,51 |

| 2.1. 4915777 - Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista (m) | | | | | |
|--|----------|------|------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 15,53 | 15,53 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 12,19 | 24,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 39,91 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: | PRÓPRIA | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Custo Horário da Execução: | 39,9100 |
| Produção da Equipe: | 5,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 7,9820 |
| Custo Direto Total: | 7,9820 |
| VALOR: | 7,9800 |

2.2. 101819 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 91,17 | 10,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,39 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90130000 | 18,53 | 35,23 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 474,32 | 9,67 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01130000 | 12,12 | 0,13 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,46400000 | 0,58 | 0,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 45,29 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 55,68 |
|---------------|--------------|

2.3. 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)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 90,00 | 0,63 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 34,06 | 34,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,86 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 23,68 | 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,53 | 7,30 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 549,70 | 1,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,71 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 52,57 |
|---------------|--------------|

2.4. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 91,17 | 10,39 |
| 00004385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 1.345,70 | 44,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DATA: 15/07/2022 Rubrica: / BDI: 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Composição: PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 54,79 |
|-----------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5684 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 171,24 | 0,53 |
| 5685 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 63,09 | 8,25 |
| 88260 | SINAPI | H | 0,40210000 | 23,55 | 9,46 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,40210000 | 18,53 | 7,45 |
| 88628 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 474,32 | 9,67 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 35,36 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 90,15 |
|--------|-------|

3.1. S02242 - Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100366S | ORSE | m3 | 0,13000000 | 92,50 | 12,03 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 12,03 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 104759S | ORSE | h | 0,40000000 | 14,85 | 5,94 |
| 106111S | ORSE | h | 1,20000000 | 11,80 | 14,16 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 20,10 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S01903 | ORSE | m3 | 0,02100000 | 478,52 | 10,05 |
| S10579 | ORSE | h | 0,36400000 | 3,72 | 1,35 |
| S10549 | ORSE | h | 1,17000000 | 3,72 | 4,35 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 15,75 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 47,88 |
|--------|-------|

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,95600000 | 18,53 | 73,30 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 73,30 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 73,30 |
|--------|-------|

3.3. S02786 - Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita (m)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100367S | ORSE | m3 | 0,01000000 | 93,70 | 0,94 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|--|-------------------|---|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | L.S. Mês: | 70,53% |
| | FONTE | VERSÃO |
| | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | ORSE | 2022/04 |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2022/01 |
| | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | REF. | |
| | | 01/2022 |
| | | 06/2022 |
| | | 05/2021 |
| | | 03/2017 |
| | | 04/2022 |
| | | 07/2022 |
| | Composição | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|------------|------------------------|--------------|
| I04019S | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a tracao = 16 kn/m | ORSE | m2 | 1,30000000 | 11,38 | 14,79 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,06000000 | 105,25 | 6,32 |
| I02321 | Tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar) | ORSE | m | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 32,39 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I00054 | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22 | ORSE | h | 0,20000000 | 3,94 | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,80000000 | 11,88 | |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,16000000 | 13,69 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,51 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,76200000 | 2,77 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,10000000 | 4,09 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,86 |
| | | | | | VALOR: | 68,76 |

| 3.4. 2 S 04 961 01 - Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01 (und) | | | | | | |
|--|--|---------|----------------|----------------|---|-----------------|
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| T501 | Encarregado de turma | H | 5,61000000 | 24,68 | 138,45 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 138,45 |
| | | | | | Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %): | 21,4743 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 159,9291 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 159,9291 |
| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| 1 A 00 902 01 | Alvenaria de tijolos | m2 | 6,37000000 | 57,3579 | 365,3698 | |
| 1 A 01 603 01 | Argamassa cimento-areia 1:3 | m3 | 0,11000000 | 280,2438 | 30,8268 | |
| 1 A 01 415 01 | Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç | m3 | 0,46000000 | 246,9914 | 113,6160 | |
| 1 A 01 422 01 | Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç | m3 | 0,11000000 | 260,1304 | 28,6143 | |
| 1 A 01 401 01 | Forma comum de madeira | m2 | 2,64000000 | 75,7091 | 199,8720 | |
| 1 A 01 580 02 | Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 | kg | 15,10000000 | 6,5633 | 99,1058 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 837,4047 |
| | | | | | Custo Direto Total: | 997,3338 |
| | | | | | VALOR: | 997,3300 |

| 3.5. 103005 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00660000 | 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,53820000 | 7,78 |

1877

Fis. 165


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRICOÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DATA : 15/07/2022 Rubrica: 23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composiçõe | PRÓPRIA | |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composiçõe | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-------------|-------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14430000 | 5,06 | 0,73 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01520000 | 22,29 | 0,33 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 97,38690000 | 0,51 | 49,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,54 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00830000 | 415,09 | 3,44 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46510000 | 23,68 | 58,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93680000 | 18,53 | 35,88 |
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,08470000 | 474,32 | 40,17 |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 875,21 | 17,50 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,91270000 | 12,81 | 24,50 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08960000 | 424,07 | 37,99 |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,62000000 | 74,75 | 46,34 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,58500000 | 5,47 | 3,19 |
| 103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 208,11 | 208,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 475,49 |
| VALOR: | | | | | 534,03 |

MÁRCIO ADRIANO TORRES
CREA-RN Nº 211951638-3

Márcio Adriano Torres
Engenheiro Civil
CREA-RN 2119516383
Marcio Adriano Torres

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES Fls. 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI : 24,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | Composição | PROPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 0,01200000 | 91,06 | 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,09 |
| VALOR: | | | | | 1,09 |

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01310000 | 3.035,09 | 39,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,75 |
| VALOR: | | | | | 39,75 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | 11,82 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 0,20 |


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,51 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,82 | 11,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,82 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 18,53 |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|---|-------------------|---|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | BDI: | 24,23% |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | L.S. Mês: | 70,53% |
| | Fonte | VERSÃO |
| | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | ORSE | 2022/04 |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2022/01 |
| | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | REF. | |
| | | 01/2022 |
| | | 06/2022 |
| | | 05/2021 |
| | | 03/2017 |
| | | 04/2022 |
| | | 07/2022 |
| | Composição | PRÓPRIA |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00670000 | 17,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 0,11 |

| 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,57 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,87 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 23,55 |

| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 5.400,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | 0,34 |

| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 5.400,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | 0,04 |

| 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,28% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | | |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 5.400,00 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,37 |
| VALOR: | | | | | | 0,37 |

| 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | 0,84 | 1,05 |
| TOTAL Geral: | | | | | | 1,05 |
| VALOR: | | | | | | 1,05 |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,80 |
| VALOR: | | | | | | 1,80 |

| 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | | 0,38 |

| 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 90,00 | 96,30 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|---|--------------------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | BDI: | 24,23% |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | L.S. Mês: | 70,53% |
| | FONTE | VERSÃO |
| | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | ORSE | 2022/04 |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2022/01 |
| | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | REF. | |
| | | 01/2022 |
| | | 06/2022 |
| | | 05/2021 |
| | | 03/2017 |
| | | 04/2022 |
| | | 07/2022 |
| | Composição: | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|--------|----|--------------|------|--------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,70000000 | 0,61 | 295,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 391,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,42000000 | 23,55 | 80,54 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,80000000 | 1,80 | 1,44 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 2,62000000 | 0,38 | 0,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 82,97 |
| VALOR: | | | | | | 474,32 |

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | 9.728,88 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,51 |
| VALOR: | | | | | | 0,51 |

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)


| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00000740 | 9.728,88 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,07 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | 9.728,88 | 0,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,64 |
| VALOR: | | | | | | 0,64 |

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | 7,57 | 10,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|---------------------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 BDI : 24,23% | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: PRÓPRIA |
| | FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 10,90 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,90 |
|--------|-------|

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,64 | 0,64 |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,90 | 10,90 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 12,12 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,12 |
|--------|-------|

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,58 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,58 |
|--------|------|

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01720000 | 16,77 | 0,28 |


| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,28 |
|--------------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,28 |
|--------|------|

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |

2022
Fls. 14

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | DATA : 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | 0004389 | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | |
| | FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043489 | EPI - FAMILIA COMPLEMENTARES | PEDREIRO - COLETADO | HORISTA (ENCARGOS CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | | 6,63 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,77 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,28 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,68 |
|--------|-------|

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 96,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 294,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 390,90 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 158,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 158,80 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 549,70 |
|--------|--------|

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | 571.968,08 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 38,15 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 38,15 |
|--------|-------|


53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 9,55000000 | 70,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,00 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 70,00 |
|--------|-------|

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 0,00670000 | 22,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica L.S. Hora: 114,27% L.S. Mes: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORNTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | |
| | FORNTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,15 |
|--------|------|

| 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,57 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,66 | 22,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,66 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | | 28,38 |

| 89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | 571.968,08 | 30,48 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 30,48 |
| VALOR: | | | | | | 30,48 |

| 89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00000740 | 571.968,08 | 4,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,23 |
| VALOR: | | | | | | 4,23 |

| 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5674 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 38,15 | 38,15 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table> | | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 53788 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 70,00 | 70,00 |
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 28,38 | 28,38 |
| 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 30,48 | 30,48 |
| 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,23 | 4,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 171,24 |
| VALOR: | | | | | | 171,24 |

| 5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 28,38 | 28,38 | |
| 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 30,48 | 30,48 | |
| 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,23 | 4,23 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 63,09 | |
| VALOR: | | | | | 63,09 | |

| 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00004759 CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 16,77 | 0,15 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 0,15 | |

| 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 | |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,63 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DATA: 15/07/2022 REVISÃO: 1 L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,77 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 23,55 | |

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 100158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 1,43 |
| 112893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,05 |
| 112894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00 |
| 112895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,01 |
| 102711S | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | ORSE | un | 0,00020000 | 0,04 |
| 110492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,74 |
| 100941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,26 |
| 112892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,03 |
| 104729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00 |
| 110596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,02 |
| 110599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,06 |
| 110788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | 0,01 |
| 104728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00 |
| 102378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | 0,38 |
| 101651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,03 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 110517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,12 |
| 110761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,51 |
| 110362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,69 |
| VALOR: | | | | | 3,72 |

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 100370S | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,08000000 | 99,90 |
| 101379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 452,20000000 | 316,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 416,44 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 4,00000000 | 47,20 |

2972 Proc. Fis. J 15

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 BDI: 24,25% Rubrica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MACAÍBA/RN | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 47,20 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,00000000 | 3,72 | 14,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,88 |
| VALOR: | | | | | 478,52 |


S10579 - Encargos Complementares - Calceteiro (h)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 14,00 | 1,43 |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 60,14 | 0,05 |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 16,28 | 0,00 |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 12,53 | 0,01 |
| I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | ORSE | un | 0,00020000 | 203,20 | 0,04 |
| I10492 Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 165,00 | 0,74 |
| I00941 Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 172,83 | 0,26 |
| I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 11,27 | 0,03 |
| I04729 Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00010000 | 31,50 | 0,00 |
| I10596 Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,90 | 0,02 |
| I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 35,90 | 0,06 |
| I10788 Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | 36,90 | 0,01 |
| I04728 Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | 13,85 | 0,00 |
| I02378 Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | 4,00 | 0,38 |
| I01651 Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 6,00 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,03 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 300,00 | 0,12 |
| I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 5,00 | 0,51 |
| I10362 Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,54 | 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,69 |
| VALOR: | | | | | 3,72 |

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 14,00 | 1,43 |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 60,14 | 0,05 |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 16,28 | 0,00 |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 12,53 | 0,01 |
| I10492 Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 165,00 | 0,74 |
| I04722 Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00040000 | 18,80 | 0,01 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 15/07/2022 BDI: 21,23% | | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,52% |
| | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | FONTE CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO ORSE 2022/04 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2022/01 SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | | REF. 01/2022 06/2022 05/2021 03/2017 04/2022 07/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | VERSÃO 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 2022/04 027 SEM DESONERAÇÃO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | | PROPRIA |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | Composição | | | |


| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quant | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | 10,80 | 0,01 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00070000 | 11,26 | 0,01 |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | Un | 0,00070000 | 9,05 | 0,01 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 172,83 | 0,26 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 11,27 | 0,03 |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | un | 0,00020000 | 13,52 | 0,00 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00040000 | 11,50 | 0,00 |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | un | 0,00010000 | 27,50 | 0,00 |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | un | 0,00020000 | 16,50 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,90 | 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 35,90 | 0,06 |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | un | 0,00010000 | 22,98 | 0,00 |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00020000 | 40,80 | 0,01 |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | un | 0,00010000 | 327,80 | 0,03 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 4,00 | 0,26 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 6,00 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,94 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517 | ORSE | cj | 0,00040000 | 300,00 | 0,12 |
| I10761 | ORSE | un | 0,10180000 | 5,00 | 0,51 |
| I10362 | ORSE | un | 0,00450000 | 12,54 | 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,69 |
| VALOR: | | | | | 3,63 |

| 1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica (m3) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E016 | Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 | 1,00000000 | 0,4200 | 0,5800 | 134,0356 | 19,2342 | 67,4508 |
| E063 | Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 220,1670 | 22,7313 | 220,1670 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 287,6178 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------|---------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 1,00000000 | 24,68 | 24,68 |
| T701 | Servente | H | 4,00000000 | 9,77 | 39,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 63,76 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %): | | | | | 9,8892 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 361,2670 |
| Produção da Equipe: | | | | | 49,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 7,3728 |


| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|-----------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M980 | Indenização de jazida | m3 | 1,00000000 | 0,0100 | 0,0100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BD: <i>República</i> | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAIS: | 0,0100 |
| Custo Direto Total: | 7,3828 |
| VALOR: | 7,3800 |

| 1 A 00 902 01 - Alvenaria de tijolos (m2) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| T604 | Pedreiro | H | 0,70000000 | 12,00 | 8,40 |
| T701 | Servente | H | 1,50000000 | 9,77 | 14,66 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 23,06 |
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %): | | | | | 4,7286 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 27,7836 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 27,7836 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M702 | Cal hidratada | kg | 5,59000000 | 0,4460 | 2,4931 |
| M202 | Cimento portland CP II-32 | kg | 5,59000000 | 0,3760 | 2,1018 |
| M703 | Tijolo 20 x 30 cm | un | 32,00000000 | 0,7720 | 24,7040 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 29,2989 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1 A 01 170 01 | Areia extraída com escavadeira hidráulica | m3 | 0,03730000 | 7,3828 | 0,2754 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 0,2754 |
| Custo Direto Total: | | | | | 57,3579 |
| VALOR: | | | | | 57,3600 |

| 1 A 01 603 01 - Argamassa cimento-areia 1:3 (m3) | | | | | | | |
|---|---|------------|-------------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E302 | Betoneira : Menegotti : - 400 l | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,2892 | 14,6005 | 17,2892 |
| E509 | Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,5530 | 0,0000 | 20,5530 |
| E304 | Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l | 3,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2413 | 0,0000 | 0,7239 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 38,5661 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| T604 | Pedreiro | H | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 | | |
| T701 | Servente | H | 14,00000000 | 9,77 | 136,78 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 148,78 | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %): | 30,5148 |
| Custo Horário da Execução: | 217,8609 |
| Produção da Equipe: | 2,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | 87,1444 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| M202 | Cimento portland CP II-32 | kg | 490,00000000 | 0,3760 | 184,2400 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 184,2400 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1 A 01 170 01 | Areia extraída com escavadeira hidráulica | m3 | 1,20000000 | 7,3828 | 8,8594 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 8,8594 |


| | |
|----------------------------|-----------------|
| Custo Direto Total: | 280,2438 |
|----------------------------|-----------------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 280,2400 |
|---------------|-----------------|

| 1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste do Britador 80m3/h (cjh) | | | | | |
|---|------------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| AM30 | Cunha lateral inferior C96 | u/h | 1,00000000 | 16,5443 | 16,5443 |
| AM29 | Cunha lateral superior C96 | u/h | 1,00000000 | 21,0534 | 21,0534 |
| AM26 | Mandíbula fixa C96 Standart | u/h | 1,00000000 | 28,8466 | 28,8466 |
| AM25 | Mandíbula móvel C96 Standart | u/h | 1,00000000 | 42,9822 | 42,9822 |
| AM27 | Manta HP200 | u/h | 1,00000000 | 29,6561 | 29,6561 |
| AM28 | Revestimento bojo STD HP200 | u/h | 1,00000000 | 25,8004 | 25,8004 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 164,8830 |
| Custo Direto Total: | | | | | 164,8830 |
| VALOR: | | | | | 164,8800 |

| 1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E002 | Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 214,6852 | 19,2342 | 214,6852 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 214,6852 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------------------|------|------------|--------------|---------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,30000000 | 24,68 | 7,40 |
| T701 | Servente | H | 2,00000000 | 9,77 | 19,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 26,94 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|-----------|---|---|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 BDI : 24,23% |
| | DESCRÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | FONTE: CAERN, ORSE, SEINFRA, SICRO, SINAPI VERSÃO: 2021/11 SEM DESONERAÇÃO, 2022/04, 027 SEM DESONERAÇÃO, 2016/11 SEM DESONERAÇÃO, 2022/01, 2022/06 SEM DESONERAÇÃO REF.: 01/2022, 06/2022, 05/2021, 03/2017, 04/2022, 07/2022 Composição: PRÓPRIA |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %): | 4,1790 |
| Custo Horário da Execução: | 245,8082 |
| Produção da Equipe: | 106,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 2,3189 |
| Custo Direto Total: | 2,3189 |
| VALOR: | 2,3200 |


| 1 A 01 100 01 - Limpeza (m2) | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E002 | Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 214,6852 | 19,2342 | 214,6852 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 214,6852 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------------------|------|------------|--------------|---------------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,50000000 | 24,68 | 12,34 |
| T701 | Servente | H | 2,00000000 | 9,77 | 19,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 31,88 |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %): | 4,9446 |
| Custo Horário da Execução: | 251,5098 |
| Produção da Equipe: | 571,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,4405 |
| Custo Direto Total: | 0,4405 |
| VALOR: | 0,4400 |

| 1 A 01 150 01 - Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira (m3) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E433 | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha | 2,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 220,9707 | 17,4856 | 315,7806 |
| E010 | Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 | 1,00000000 | 0,3500 | 0,6500 | 223,1566 | 19,2342 | 90,6070 |
| E203 | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 140,3369 | 14,6005 | 140,3369 |
| E204 | Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,4719 | 14,6005 | 16,4719 |
| E205 | Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 35,5534 | 14,6005 | 35,5534 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 598,7498 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| T601 | Blaster | H | 1,00000000 | 24,68 | 24,68 |
| T512 | Encarregado de britagem | H | 1,00000000 | 41,40 | 41,40 |
| T701 | Servente | H | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 75,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|
|  MACAÍBA PREFEITURA | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 BR: 12031 | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mes: 70,53% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 |
| | | ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/01 | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | |

| | |
|---|----------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %): | 11,7643 |
| Custo Horário da Execução: | 686,3641 |
| Produção da Equipe: | 36,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 19,0657 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M505 | Cordel detonante NP 10 | m | 0,80000000 | 1,2100 | 0,9680 |
| M948 | Coroa para perfuratriz de esteira | un | 0,00070000 | 411,2900 | 0,2879 |
| M501 | Dinamite a 60% (gelatina especial) | kg | 0,42000000 | 7,1200 | 2,9904 |
| M503 | Espoleta comum n. 8 | un | 0,01300000 | 2,3200 | 0,0302 |
| M508 | Estopim | m | 0,02500000 | 2,0900 | 0,0523 |
| M945 | Haste para perfuratriz de esteira | un | 0,00100000 | 631,5000 | 0,6315 |
| M980 | Indenização de jazida | m3 | 1,00000000 | 0,0100 | 0,0100 |
| M946 | Luva para perfuratriz de esteira | un | 0,00100000 | 160,1500 | 0,1602 |
| M947 | Punho para perfuratriz de esteira | un | 0,00080000 | 712,6600 | 0,5701 |
| M507 | Retardador de cordel | un | 0,04000000 | 20,3200 | 0,8128 |
| M326 | Série de brocas S-12 D=22 mm | un | 0,00080000 | 590,8300 | 0,4727 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 6,9861 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|-----------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1 A 01 105 01 | Expurgo de jazida (const e restr) | m3 | 0,20000000 | 2,3189 | 0,4638 |
| 1 A 01 100 01 | Limpeza | m2 | 0,70000000 | 0,4405 | 0,3084 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 0,7722 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Custo Direto Total: | 26,8240 |
| VALOR: | 26,8200 |

| 1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h (m3) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E010 | Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | 223,1566 | 19,2342 | 68,1756 |
| E225 | Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 637,8606 | 19,2342 | 637,8606 |
| E504 | Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 146,5503 | 0,0000 | 146,5503 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 852,5865 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| T512 | Encarregado de britagem | H | 1,00000000 | 41,40 | 41,40 |
| T701 | Servente | H | 8,00000000 | 9,77 | 78,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 119,56 |

9922

Fis. 181

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|--|---|
| OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | Fonte VERSÃO REF. |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2022 |
| | | ORSE 2022/04 06/2022 |
| | | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 |
| | | SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| | | SICRO 2022/01 04/2022 |
| | | SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2022 |
| | | Composição PRÓPRIA |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (15,51 %): | 18,5438 |
| Custo Horário da Execução: | 990,6903 |
| Produção da Equipe: | 66,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 15,0105 |
| TOTAL SERVIÇOS: | 17,7959 |
| Custo Direto Total: | 32,8064 |
| VALOR: | 32,8100 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1 A 00 963 00 Peças de Desgaste do Britador 80m3/h | cjh | 0,01520000 | 164,8800 | 2,5062 |
| 1 A 01 150 01 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira | m3 | 0,57000000 | 26,8240 | 15,2897 |

1 A 01 415 01 - Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç (m3)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E302 Betoneira : Menegotti : - 400 l | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,2892 | 14,6005 | 17,2892 |
| E509 Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,5530 | 0,0000 | 20,5530 |
| E304 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l | 3,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 0,2413 | 0,0000 | 0,4995 |
| E306 Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,0524 | 14,6005 | 32,1048 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 70,4465 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| T604 Pedreiro | H | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| T701 Servente | H | 14,00000000 | 9,77 | 136,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 148,78 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %): | 30,5148 |
| Custo Horário da Execução: | 249,7413 |
| Produção da Equipe: | 2,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | 99,8965 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| M202 Cimento portland CP II-32 | kg | 315,00000000 | 0,3760 | 118,4400 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 118,4400 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1 A 01 170 01 Areia extraída com escavadeira hidráulica | m3 | 0,61480000 | 7,3828 | 4,5389 |
| 1 A 01 200 01 Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h | m3 | 0,73510000 | 32,8064 | 24,1160 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 28,6549 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Custo Direto Total: | 246,9914 |
| VALOR: | 246,9900 |

1 A 01 422 01 - Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç (m3)

2972 Proc. Fis. 182

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | Rubrica | L.S. Mes: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORNECEDOR | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | |
| FORNECEDOR | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E302 | Betoneira : Menegotti : - 400 l | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 17,2892 | 14,6005 | 17,2892 |
| E509 | Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,5530 | 0,0000 | 20,5530 |
| E304 | Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l | 3,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 0,2413 | 0,0000 | 0,4995 |
| E306 | Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,0524 | 14,6005 | 32,1048 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 70,4465 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|-------------|--------------|---------------|
| T604 | Pedreiro | H | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| T701 | Servente | H | 14,00000000 | 9,77 | 136,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 148,78 |


| | |
|------------------------------------|----------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %): | 30,5148 |
| Custo Horário da Execução: | 249,7413 |
| Produção da Equipe: | 2,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | 99,8965 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| M202 | Cimento portland CP II-32 | kg | 350,34470000 | 0,3760 | 131,7296 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 131,7296 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1 A 01 170 01 | Areia extraída com escavadeira hidráulica | m3 | 0,59440000 | 7,3828 | 4,3883 |
| 1 A 01 200 01 | Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h | m3 | 0,73510000 | 32,8064 | 24,1160 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 28,5043 |
| Custo Direto Total: | | | | | 260,1304 |
| VALOR: | | | | | 260,1300 |

| 1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA-25 (kg) | | | | | |
|---|--------------------|------|------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| AM03 | Aço D=10 mm CA 25 | kg | 0,33340000 | 2,7900 | 0,9302 |
| AM01 | Aço D=4,2 mm CA 25 | kg | 0,33330000 | 2,9300 | 0,9766 |
| AM02 | Aço D=6,3 mm CA 25 | kg | 0,33330000 | 2,8300 | 0,9432 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 2,8500 |
| Custo Direto Total: | | | | | 2,8500 |
| VALOR: | | | | | 2,8500 |

| 1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira (m2) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E509 | Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA | 0,18000000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,5530 | 0,0000 | 3,6995 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|
| | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 Rubrica: <i>[assinatura]</i> L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRICOÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| E904 | Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de | 0,18000000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,4491 | 0,0000 | 0,4408 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 4,1404 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| T603 | Carpinteiro | H | 1,00000000 | 12,17 | 12,17 |
| T701 | Servente | H | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,94 |

| | |
|------------------------------------|---------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %): | 4,4999 |
| Custo Horário da Execução: | 30,5803 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 30,5803 |


| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M406 | Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm | m | 1,15000000 | 18,6600 | 21,4590 |
| M621 | Desmoldante | l | 0,02000000 | 7,8038 | 0,1561 |
| M413 | Gastalho 10 x 2,5 cm | m | 1,29000000 | 3,1700 | 4,0893 |
| M320 | Pregos de ferro 18x30 | kg | 0,10000000 | 4,7200 | 0,4720 |
| M408 | Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm | m | 1,92000000 | 9,5000 | 18,2400 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 44,4164 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1 A.00.301.00 | Fornecimento de Aço CA-25 | kg | 0,25000000 | 2,8500 | 0,7125 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 0,7125 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| Custo Direto Total: | 75,7092 |
| VALOR: | 75,7100 |

| 1 A 00 302 00 - Fornecimento de Aço CA-50 (kg) | | | | | |
|--|--------------------|------|------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| AM05 | Aço D=10 mm CA 50 | kg | 0,50000000 | 2,8600 | 1,4300 |
| AM04 | Aço D=6,3 mm CA 50 | kg | 0,50000000 | 2,7500 | 1,3750 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 2,8050 |
| Custo Direto Total: | | | | | 2,8050 |
| VALOR: | | | | | 2,8100 |

| 1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 (kg) | | | | | |
|---|----------------------|------|------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| T605 | Armador | H | 0,08000000 | 12,17 | 0,97 |
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,02000000 | 24,68 | 0,49 |
| T701 | Servente | H | 0,14000000 | 9,77 | 1,37 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | BDI: | 24,23% |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | L.S. Mês: | 70,53% |
| | FONTE | VERSÃO |
| | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | ORSE | 2022/04 |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | SICRO | 2022/01 |
| | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | REF. | |
| | | 01/2022 |
| | | 06/2022 |
| | | 05/2021 |
| | | 03/2017 |
| | | 04/2022 |
| | | 07/2022 |
| | Composição | PRÓPRIA |

| | | | | | |
|---|---------------------------|----|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %): | 0,5815 | | | | |
| Custo Horário da Execução: | 3,4165 | | | | |
| Produção da Equipe: | 1,0000 | | | | |
| Custo Unitário da Execução: | 3,4165 | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| UNID | CONSUMO | | | | |
| VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M319 | Arame recozido nº. 18 | kg | 0,01000000 | 5,5800 | 0,0558 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,0558 |
| SERVIÇOS | | | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1 A 00 302 00 | Fornecimento de Aço CA-50 | kg | 1,10000000 | 2,8100 | 3,0910 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 3,0910 |
| Custo Direto Total: | | | | | 6,5633 |
| VALOR: | | | | | 6,5600 |

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | 91,17 | 92,99 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | 0,61 | 209,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 302,53 | |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | 23,55 | 109,27 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | 1,80 | 1,94 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | 0,38 | 1,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 112,56 | |
| VALOR: | | | | | 415,09 | |

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,63020000 | 91,17 | 57,45 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 15,12550000 | 0,43 | 6,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 420,15270000 | 0,61 | 256,29 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58820000 | 166,53 | 97,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 418,19 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,54920000 | 18,53 | 47,23 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60690000 | 23,55 | 37,84 |

Proc. 2977 - Fis. 185

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>DATA: 15/07/2022</td> <td>L.S. Hora: 114,27%</td> </tr> <tr> <td>BDI: 21,23%</td> <td>L.S. Mês: 70,53%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table> | DATA: 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | BDI: 21,23% | L.S. Mês: 70,53% | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: | PRÓPRIA | |
| DATA: 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI: 21,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|-----|------------|------|--------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,11380000 | 1,80 | 2,00 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,49310000 | 0,38 | 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 87,25 |
| VALOR: | | | | | | 505,44 |


| 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,41480000 | 23,68 | 175,58 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,94320000 | 18,53 | 91,59 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 1,20300000 | 505,44 | 608,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 875,21 |
| VALOR: | | | | | | 875,21 |

| 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 12,57 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

| 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,63 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,57 | 12,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 19,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. DESCRIÇÃO: LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. LOCAL: MACAÍBA/RN | DATA: 16/07/2022 BDI: 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% PROJ.: 2977 FIS: 186 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 18,42 | 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | 0,17 |


| 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,63 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,42 | 18,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,42 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | 25,22 |

| 89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,96 | 10,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,96 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03250000 | 19,31 | 0,62 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04880000 | 25,22 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,85 |
| VALOR: | | | | | 12,81 |

| 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 21.966,10 | 1,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|--------------------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | BDR: | 24,20% |
| | L.S. Mês: | 70,63% |
| | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 1,40 |
|--------------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,40 |
|--------|------|

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 21.966,10 | 0,16 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,16 |
|--------------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,16 |
|--------|------|

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 21.966,10 | 1,53 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 1,53 |
|--------------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,53 |
|--------|------|

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | 0,84 | 2,10 |

| | |
|--------------|------|
| TOTAL Geral: | 2,10 |
|--------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 2,10 |
|--------|------|

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)


| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 | 0,16 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,53 | 1,53 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 5,19 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,19 |
|--------|------|

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|--------------------|---|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN |
| | DATA: | 15/07/2022 |
| | L.S. Hora: | 114,27% |
| | L.S. Mês: | 70,53% |
| | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA |
| | FONTES: | CAERN, ORSE, SEINFRA, SICRO, SINAPI |
| | VERSÃO: | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO, 2022/04, 027 SEM DESONERAÇÃO, 2016/11 SEM DESONERAÇÃO, 2022/01, 2022/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | REF.: | 01/2022, 06/2022, 05/2021, 03/2017, 04/2022, 07/2022 |

| ID | DESCRIÇÃO | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 | 0,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,56 |
| VALOR: | | | | | | 1,56 |

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | 90,00 | 68,48 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | 0,61 | 198,34 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | 144,24 | 85,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 352,09 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | 18,53 | 37,55 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | 23,55 | 30,06 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | 5,19 | 3,41 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | 1,56 | 0,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 71,98 |
| VALOR: | | | | | | 424,07 |

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 12,81 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | | 0,15 |

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,51 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | Fonte | L.S. Mês: 70,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,81 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | 19,47 |

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | 0,15 |

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,51 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,77 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | 23,43 |

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00940000 | 21,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | 0,19 |

2922
Fis. 100

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|---------------------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DI: 24,23% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: PRÓPRIA |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,57 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,21 | 21,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,21 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,19 |

VALOR: 26,97

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1.553,37 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,11 |

VALOR: 0,11

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00000750 | 1.553,37 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,01 |

VALOR: 0,01


91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 1.553,37 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,07 |

VALOR: 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Fls. 19

| | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 | L.S. Hora: 114,27% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NAS VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,33% | L.S. Mês: 70,53% |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | Composição: | PROPRIA |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
|---------------|-------------|

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | 0,84 | 1,14 |
| TOTAL Geral: | | | | | | 1,14 |
| VALOR: | | | | | | 1,14 |

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)


| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,97 | 26,97 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,30 |
| VALOR: | | | | | | 28,30 |

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,97 | 26,97 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 27,09 |
| VALOR: | | | | | | 27,09 |

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 7,04 | 0,11 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 14,47 | 8,75 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 5,06 | 2,86 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 22,29 | 0,57 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 24,52 | 24,71 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 26,99 | 0,91 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------|---------|--|--|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição: | PRÓPRIA | | | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 37,91 |
|-----------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 19,47 | 9,17 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 23,43 | 26,82 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 28,30 | 0,48 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 27,09 | 0,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 36,84 |
| VALOR: | | | | | 74,75 |


| 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 14.360,28 | 0,76 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,76 |
| VALOR: | | | | | 0,76 |

| 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 14.360,28 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

| 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 14.360,28 | 0,95 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,95 |
| VALOR: | | | | | 0,95 |

| 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | 7,57 | 7,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,79 |
| VALOR: | | | | | 7,79 |

| 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica | L.S. Hora: 114,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | BDI: 24,23% | L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA | | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,97 | 26,97 |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,79 | 7,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 36,57 |
| | | | | | VALOR: | 36,57 |

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,97 | 26,97 |
| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,83 |
| VALOR: | | | | | 27,83 |

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 23,68 | 2,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 18,53 | 2,83 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 36,57 | 0,13 |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 27,83 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,47 |
| VALOR: | | | | | 5,47 |

103001 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011235 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 186,04 | 186,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 186,04 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 23,68 | 10,72 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA : 15/07/2022 BDI : 24.23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 18,53 | 8,39 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00540000 | 549,70 | 2,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,07 |
| VALOR: | | | | | | 208,11 |

Prefeitura Municipal de Macaíba/RN

Proc. 2977 Fls. 194

Rubrica Ø

MÁRCIO ADRIANO TORRES
CREA-RN Nº 211951638-3

Márcio Adriano Torres
Engenheiro Civil
CREA-RN 2119516383



Prefeitura Municipal de Macaíba

Proc. 2927 Fls. 195

Rubrica M. S. R.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO IV

CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
DESCRIÇÃO: LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
LOCAL: MACAÍBA/RN

DATA : 15/07/2022
BDI : 24,23%
L.S. Hora: 114,27%
L.S. Mês: 70,53%

FONTE: CAERN
ORSE: SEINFRA
SICRO: SICRO NOVO
SINAPI: SINAPI
Composições: PRÓPRIA

VERSÃO: 2022/04
Rubrica: 2021/11 SEM DESONERAÇÃO
2022/04: 027 SEM DESONERAÇÃO
2016/11 SEM DESONERAÇÃO: 2022/01
2022/06 SEM DESONERAÇÃO: 2022/01
2022/07: 07/2022

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------------|--|--------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 101819 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 21.600,00 | 55,68 | 1.202.688,00 | 54,06 | 54,06 | A |
| 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 4.320,00 | 90,15 | 389.448,00 | 17,50 | 71,56 | B |
| S02786 | Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita | ORSE | Serviço | m | 5.400,00 | 68,76 | 371.304,00 | 16,69 | 88,25 | C |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | M | 1.080,00 | 52,57 | 56.775,60 | 2,55 | 90,80 | C |
| S02242 | Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto | ORSE | Serviço | m2 | 1.080,00 | 47,88 | 51.710,40 | 2,32 | 93,13 | C |
| 93572 | ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Serviço | MES | 12,00 | 3.460,51 | 41.526,12 | 1,87 | 94,99 | C |
| 103005 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 54,00 | 534,03 | 28.837,62 | 1,30 | 96,29 | C |
| 4915777 | Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista | SICRO | Serviço | m | 3.240,00 | 7,98 | 25.855,20 | 1,16 | 97,45 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 324,00 | 73,30 | 23.749,20 | 1,07 | 98,52 | C |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Serviço | H | 192,00 | 93,69 | 17.988,48 | 0,81 | 99,33 | C |
| 2 S 04 961 01 | Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01 | SICRO | Serviço | und | 15,00 | 997,33 | 14.959,95 | 0,67 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 2.224.842,57

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 2.224.842,57

MARCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN Nº 211951638/3

Prefeitura Municipal de Macaíba/RN
 Proc. 2977 Fis. 196
 Rubrica 8




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO V

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÕES BDI

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICIPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 Rubrica BDI : 24,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICIPIO DE MACAÍBA/RN. | L.S. Hora: 44,27% L.S. Mês: 70,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | ORSE | 2022/04 | 06/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2022/01 | 04/2022 | SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | Composição | PRÓPRIA |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAERN | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 SEM DESONERAÇÃO | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PMM (24,23% SEM DESONERAÇÃO) | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| despesas indiretas | | |
| AC | Administração Central | 4,00 |
| DF | Despesas Financeiras | 1,15 |
| R | Riscos | 0,70 |
| TOTAL | | 5,85 |
| Beneficio | | |
| S+G | Seguro/Garantia | 0,50 |
| L | Lucro | 7,70 |
| TOTAL | | 8,20 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 4,10 |
| TOTAL | | 7,75 |

BDI = 24,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 MÁRCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN N° 211951638-3




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO VI

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
|  | | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | DATA : 15/07/2022 BDI : 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% | | FONTE: Rubrica 2021/11 SEM DESONERAÇÃO CAERN 2022/04 ORSE 027 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2022/01 SICRO NOVO 2022/06 SEM DESONERAÇÃO SINAPI PROPRIA | | DATA REF. 01/2022 06/2022 05/2021 03/2017 04/2022 07/2022 | |
| OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | | | | | | | | |
| LOCAL: | MACAÍBA/RN | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 59.514,60 | 8,34 % 4.963,52 | 8,34 % 4.963,52 | 8,34 % 4.963,52 | 8,34 % 4.963,52 | 8,33 % 4.957,57 | 8,33 % 4.957,57 | 8,33 % 4.957,57 | 8,33 % 4.957,57 | 8,33 % 4.957,57 |
| 2 | MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | 1.674.766,80 | 8,34 % 139.675,55 | 8,34 % 139.675,55 | 8,34 % 139.675,55 | 8,34 % 139.675,55 | 8,33 % 139.508,07 | 8,33 % 139.508,07 | 8,33 % 139.508,07 | 8,33 % 139.508,07 | 8,33 % 139.508,07 |
| 3 | REDE DE DRENAGEM - DRENOS / POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO | 490.561,17 | 8,34 % 40.912,80 | 8,34 % 40.912,80 | 8,34 % 40.912,80 | 8,34 % 40.912,80 | 8,33 % 40.863,75 | 8,33 % 40.863,75 | 8,33 % 40.863,75 | 8,33 % 40.863,75 | 8,33 % 40.863,75 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 539.448,87 | 8,34 % 44.974,80 | 8,34 % 44.974,80 | 8,34 % 44.974,80 | 8,34 % 44.974,80 | 8,32 % 44.907,77 | 8,32 % 44.907,77 | 8,32 % 44.907,77 | 8,32 % 44.907,77 | 8,32 % 44.907,77 |
| | | 2.764.291,44 | 230.526,67 230.526,67 | 230.526,67 230.526,67 | 230.526,67 230.526,67 | 230.526,67 230.526,67 | 1.152.343,84 922.106,68 | 1.382.581,00 1.382.581,00 | 1.612.818,16 1.612.818,16 | 1.843.055,32 1.843.055,32 | 2.073.292,48 2.073.292,48 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 59.514,60 | 8,33 % 4.957,57 | 8,33 % 4.957,57 | 8,33 % 4.957,53 | 100,00 % 59.514,60 |
| 2 | MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | 1.674.766,80 | 8,33 % 139.508,07 | 8,33 % 139.508,07 | 8,33 % 139.508,11 | 100,00 % 1.674.766,80 |
| 3 | REDE DE DRENAGEM - DRENOS / POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO | 490.561,17 | 8,33 % 40.863,75 | 8,33 % 40.863,75 | 8,33 % 40.863,72 | 100,00 % 490.561,17 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 539.448,87 | 8,32 % 44.907,77 | 8,32 % 44.907,77 | 8,37 % 45.195,28 | 100,00 % 539.448,87 |
| | | 2.764.291,44 | 230.237,16 2.303.529,64 | 230.237,16 2.533.766,80 | 230.524,64 2.764.291,44 | 2.764.291,44 |

Marcio Adriano Torres
 MARCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN Nº 211951638-3

Prefeitura Municipal de Macaíba, RN

Proc. 2977 Fis. 200

Rubrica 8




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO VII

CADERNO DE ENCARGOS

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|--|-------------------|--|--|
|  | OBRA: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | DATA: 15/07/2022 BDI: 24,23% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE I: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDOS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. | L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% |
| | LOCAL: | MACAÍBA/RN | Fonte |
| | | | VERSÃO |
| | | | REF. |
| | | | CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2022 |
| | | | ORSE 2022/04 06/2022 |
| | | | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 |
| | | | SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| | | | SICRO 2022/01 04/2022 |
| | | | SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2022 |
| | | | Composição PROPRIA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,98 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 4,28 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,02 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,80 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,00 | 8,32 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,89 | 18,03 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,17 | 3,91 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,77 | 2,10 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,01 | 2,28 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 11,50 | 8,71 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,62 | 6,64 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 18,08 | 6,99 |

Horista = 114,27%
Mensalista = 70,53%

A + B + C + D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO VIII

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



SETOR DE ENGENHARIA
Rua Dr. Pedro Matos, 310 – CENTRO - CEP: 59.280-000
FONES: 3271-6629 /4662
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

| | |
|---------------|--------|
| SETOR: | _____ |
| N.º DE PROC.: | 2977 |
| PÁG.: | 204 |
| ASS.: | Mos |
| MAT.: | 209273 |

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Lote I: Serviços de engenharia para manutenção, conservação e melhorias nas vias públicas pavimentadas em paralelepípedos do Município de Macaíba/RN.

SUMÁRIO

| | |
|--|---|
| DADOS..... | 3 |
| OBJETIVO | 3 |
| ETAPAS | 3 |
| 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 3 |
| 2. MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO..... | 4 |
| 2.1. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:..... | 4 |
| 2.2. AJUSTES DE MEIO-FIO:..... | 5 |
| 3. REDE DE DRENAGEM - DRENOS / POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO | 6 |
| 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS | 7 |

DADOS

Obra de manutenção, conservação e melhorias nas vias públicas pavimentadas em paralelepípedos no Município de Macaíba/RN, com áreas a pavimentar, recuperar e regularizar segundo levantamento parametrizado, para pavimentação, meio-fio e drenagem. Proporcionando assim mobilidade para os moradores e valorização imobiliária para as regiões beneficiadas. Desenvolvida e licitada pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Macaíba, Rio Grande do Norte.

OBJETIVO

Este Memorial tem como finalidade estabelecer critérios e normas acerca da execução da obra. Através dos critérios estabelecidos e com acompanhamento fiscal do Município a firma vencedora, realizará os serviços levantados no orçamento que também compõe nesse processo, em que abaixo mostramos suas ramificações.

ETAPAS

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Na administração de obra, determinamos quais são as mãos de obra técnicas qualificadas para o nosso tipo de execução e seus encargos complementares, que neste caso compomos o quadro com Engenheiro Civil, Encarregado de Obras, nos itens 1.1, 1.2, respectivamente, no nosso orçamento.

A Contratada tomará todas as medidas relacionadas à mobilização imediatamente após a assinatura do contrato, para poder iniciar efetivamente e concluir a obra dentro do prazo do contrato, ao término da obra, o empreiteiro deverá retirar todas as instalações do local de obra, equipamentos, estruturas temporárias, entulhos. Para fornecer uma área de uso completamente limpa.

2. MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

2.1. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

Considerando a degradação das vias pelo enfrentamento de períodos chuvosos assim como o grande fluxo em outros trechos, e visando uma comodidade para quem trafega em trechos que sofreram com essas patologias levantamos quantidades referente a frentes de serviços (detalhadas em nossa memória de cálculo) os quais executaram o serviço de recomposição de paralelepípedos, levando em consideração a restauração e reaproveitamento de materiais, item 2.2, assim como também a execução de trechos que já nem se encontram com paralelepípedos para reaproveitamento, por esse motivo levantamos um percentual considerando essas necessidades com a composição de execução primária de pavimentação em paralelepípedos, item 2.4.

MATERIAIS/EQUIPAMENTOS

Areia grossa

Argamassa traço 1:3

Placa Vibratória

Paralelepípedo Granito (exclusive no item 2.2)

EXECUÇÃO

A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação com rolos/placas na energia especificada em composição assim trazendo o acabamento devido. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias dimensionadas.

Contamos com essa revisão para melhor receber o colchão de areia e o próprio pavimento. Os ajustes no terreno serão realizados no nível superior ao subleito para se adequar ao leito estradal, lateralmente e longitudinalmente, tornando assim ajustado aos requisitos geométricos da via.

| | |
|---------------|---------|
| SETOR: | |
| N.º DE PROC.: | 2977 |
| PÁG.: | 208 |
| ASS.: | Muse |
| MAT.: | 1119279 |

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura também especificada na composição que, somada à altura do paralelepípedo. Antes de o assentamento ser iniciado, devem-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto.

O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais.

As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas.

Os paralelepípedos, ao serem colocados sobre o colchão de areia, deverão ficar cerca de 1,0 cm acima do nível, de forma que seja necessária a regularização com as placas vibratórias para assentá-lo no nível definido.

Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

Por fim, concluímos a execução com o rejuntamento que tem como finalidade principal firmar o pavimento, pela imobilização dos elementos, melhorar a textura superficial do pavimento e diminuir a sonoridade. Apresenta também vantagens de aumentar a vida útil do pavimento e reduzir bastante o custo de manutenção. Para ele executaremos com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com consistência adequada para uma boa penetração nas juntas.

A penetração da argamassa nas juntas é feita com vassourões. Após seu esparrame, os paralelepípedos deverão ser comprimidos por meio das placas vibratórias reversíveis.

2.2. AJUSTES DE MEIO-FIO:

Assim como para a pavimentação utilizamos para a recomposição dos meios-fios a previsão de reaproveitamento em trechos onde estiverem tombados, item 2.1, por

exemplo, e aonde não for mais existente consideramos a execução com o fornecimento, no item 2.3.

MATERIAIS/EQUIPAMENTOS

Areia média
Meio-fio ou Guia
Argamassa 1:3

EXECUÇÃO

Em sua execução bem menos complexa, utilizasse como base o perfil linear das guias já instaladas, mantendo sua linearidade, levantando-se os tombados e para onde não exista, fazendo a sua reposição.

3. REDE DE DRENAGEM - DRENOS / POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

Para uma durabilidade dos trechos, uma vez que boa parte sofre flexão em suas bases devido ao acúmulo de umidade do lençol freático provocando borrachões, e posteriormente o deslocamento das pedras assim ocasionando as erosões.

MATERIAIS/EQUIPAMENTOS

Areia grossa
Geotêxtil nao tecido agulhado
Pedra britada n. 1
Tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4"

EXECUÇÃO

Através da retirada das sarjetas em paralelepípedos, item 1.1, e com a escavação sendo na dimensão em largura de 20cm e altura de 30cm, se prevê um lastro de brita para o assentamento dos tubos cobertos pela manta geotêxtil e por fim, recoberto pelo colchão de areia para o reassentamento das pedras graníticas.