

6.3. CS353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0733 PARAFUSO C/PIRATA E ARRUELA DE 3/8X1/2" | GENRAL | UN | 0,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| 0878 FOLHA DE TUBULO DE 2"X1/2" GALVANIZADO | GENRAL | M | 2,6687700 | 18,75 | 50,08 |
| 0731 PARAFUSO C/PIRATA E ARRUELA DE 1/2X1/2" | GENRAL | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | 50,62 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0740 DIURANTE | GENRAL | H | 0,0000000 | 7,33 | 0,34 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | 0,34 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0242 FOLHA DE MADEIRA GALVÃO DE 2"X1/2" | GENRAL | M | 0,0000000 | 8,33 | 1,33 |
| 0285 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | GENRAL | M2 | 0,0000000 | 526,67 | 479,20 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | 480,53 |
| FORNIMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0701 OMINHO COARBOCERIA DE MADEIRA 1X1 (2R) | GENRAL | H | 0,0000000 | 27,45 | 22,00 |
| 0702 OMINHO COARBOCERIA DE MADEIRA 1X1 (2R) | GENRAL | H | 0,0000000 | 94,10 | 0,37 |
| TOTAL FORNIMENTO | | | | | 22,37 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0205 CARRINHO | GENRAL | H | 0,0000000 | 0,65 | 0,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | 0,34 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0202 CÔNCRETO F/ALB, FCH (1)M3 COM ACERVO PRELIMINAR (ULTRAPASS) | GENRAL | M3 | 0,0000000 | 154,28 | 1,54 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 1,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 572,37 |
| VALOR ENCARGOS (86,30%): | | | | | 19,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 591,54 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | 160,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 751,88 |

7.2. CS447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0740 DIURANTE | GENRAL | H | 0,0000000 | 7,15 | 1,42 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,88 |
| VALOR ENCARGOS (86,26%): | | | | | 0,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,88 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,12 |

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26.592,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26.592,70 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7.211,74 |
| VALOR COM BDI: | 33.804,44 |

2

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Pavilhão Municipal - 1º andar
Secretaria Administrativa

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.657-D
CPF. 329.750.717-0

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------|------------|---------------------|-----------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PISTAS TORÇAS DE DIVERSAS ROLAS NO BARRIO PLÁCIDO GONÇALVES | DATA: | 25/03/2011 | REI: | 27,33% | |
| LOCAL: | RUA ANTONIO DOMINGOS, PALMAREZ-CE | FORMA DE PAGAMENTO: | VERBA | FORMA DE PAGAMENTO: | VERBA | VALOR: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREZ | ORÇAMENTO: | 48.400,00 | ORÇAMENTO: | 48.400,00 | 1.000,00 |
| | | ORÇAMENTO: | 48.400,00 | ORÇAMENTO: | 48.400,00 | 1.000,00 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcelas |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 442,56 | 442,56 | | | 442,56 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 1.356,20 | 452,12 | 452,12 | 452,12 | 1.356,20 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 40.256,10 | 13.418,69 | 13.418,69 | 13.418,72 | 40.256,10 |
| 4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 12.590,76 | 4.196,92 | 4.196,92 | 4.196,92 | 12.590,76 |
| 5 | PASSEIO | 8.872,87 | 2.957,62 | 2.957,62 | 2.957,63 | 8.872,87 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | 177,25 | 59,08 | 59,08 | 59,09 | 177,25 |
| 7 | IMPEZAMENTO DA OBRA | 1.004,40 | 334,80 | 334,80 | 334,80 | 1.004,40 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.268,87 | 756,29 | 756,29 | 756,29 | 2.268,87 |
| | | 48.798,31 | 17.549,10 | 17.549,10 | 17.549,21 | 48.798,31 |

Sessenta e Nove Mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Um centavos

n
ZAPLETACATE E CONTE COSMELLI
Pensão Vilanova Vieira
Socio Administrador

J
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE CART 10.651-D
1998 308760 110

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|--------|---------------------------|-------------|
| OBRA: | - AMPLIAÇÃO EM REDE DE DRENAGEM EM RUA PARANÁ, 1330, CENTRO, ACARAU - CE | | DATA: | 23/05/2020 | BDI: 27,12% |
| LOCAL: | RUA DO HILDER, PARANÁ-CE | | FONTE: | VERBA | MOB: - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU | | CONTE: | 22 - COM. DE CONDIÇÃO | 12,21% |
| | | | | 25 - COM. DE FORNECIMENTO | 10,21% |

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

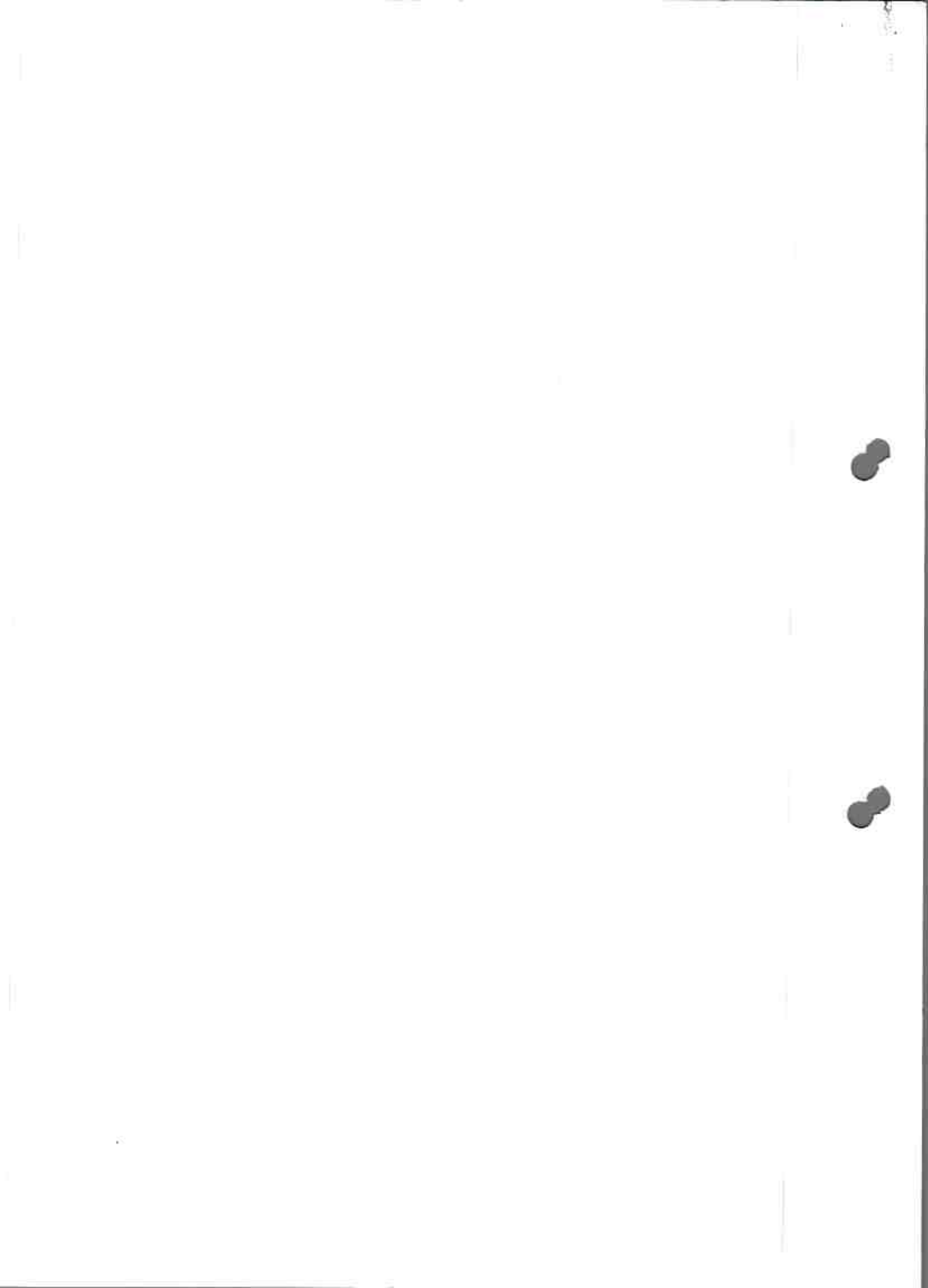
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 8034902 FONTALTO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 15 CM 11 X 3 75 PAVS META CU EQUIVALENTE DA RESAIO | 020001 | M | 0,0047033 | 5,00 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,02 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,00270917 | 9,34 | 0,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,02 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8034901 CURVADE TO MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 1 75 CM MADEIRASCA APARELH CU EQUIVALENTE DA RESAIO | 020001 | M | 0,0010549 | 0,7 | 0,00 |
| 8034907 PLACA DE AÇO GALVANIZADO 0,50 CM 1,50 X 2,00 M 22,00 KG/M2 22,00 KG/M2 22,00 KG/M2 | 020001 | M2 | 0,0029403 | 300,00 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,88 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0029403 | 11,54 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,03 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8030575 FOLHA DE AÇO FURADO COM CADEIA 22 X 30 (2 274 X 10) | 020001 | KG | 0,00017001 | 14,04 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,00 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,00017001 | 227,34 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,97 |
| VALOR ENCARGOS (66,98%): | | | | | 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,64 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | 0,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,09 |

2.1. 100578 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 170,00 | 0,02 |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 26,77 | 0,00 |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 18,25 | 0,00 |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 45,87 | 0,00 |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 117,27 | 0,00 |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 5,94 | 0,00 |
| 803212 SERVIÇO COM EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 020001 | H | 0,0000104 | 35,76 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,02 |

[Handwritten signature]
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-0
CPF. 309.756.723-87

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-0
CPF. 309.756.723-87



| | |
|-------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,00%) | 1,27 |
| VALOR COM ENCARGOS | 1,37 |
| VALOR BDI (27,12%) | 8,36 |
| VALOR COM BDI | 13,89 |

3.2. PROPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS | 27,89 |
| VALOR ENCARGOS | 8,88 |
| VALOR COM ENCARGOS | 36,77 |
| VALOR BDI (27,12%) | 1,01 |
| VALOR COM BDI | 37,78 |

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00473 | AREIA MÉDIA - FONTE MONTAFORM (LDO) (ESTRADO NA ZONA URBANA TRANSPORTADA) | 00473 | M3 | 1,300000 | 27,80 | 36,14 |
| 00473 | MEIO-FIO EM GUA DE CONCRETO, PRE-FABRICADO (T.M.P. 1,50 * 0,15 * 0,13 * 0,30 CM (L * C * A * H)) | 00473 | M | 0,800000 | 18,31 | 14,65 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 50,79 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0020 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0020 | M | 0,804833 | 12,81 | 10,31 |
| 0022 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0022 | M | 0,804833 | 8,94 | 7,20 |
| 0023 | ARGAMASSA TIPO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA - ÚMIDA) PREPARADA MANUAL AF_06/2016 | 0023 | M3 | 0,001790 | 232,31 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 17,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 68,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,00%) | | | | | | 5,84 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 74,55 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 2,04 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 76,59 |

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00046 | SARRILHO DE MANTENÇÃO AFAR (UNIDADE 12,5 X 12,5 CM, APROXIMADAMENTE EQUIVALENTE DA REJUA) | 00046 | M | 1,204833 | 7,33 | 8,84 |
| 00047 | SARRILHO DE MANTENÇÃO AFAR (UNIDADE 12,5 X 12,5 CM) X 3,75 PAV. NESTA CO EQUIVALENTE DA REJUA | 00047 | M | 1,778333 | 1,80 | 3,20 |
| 00048 | CONCRETO USINADO BOMBANTE (LARGURA DE 0,15 M, COM BARRAS 1:1, 0,15 M X 0,15 M X 0,15 M) EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (R\$ 20,00) | 00048 | M3 | 0,000400 | 244,80 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 12,14 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0021 | CONCRETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0021 | M | 2,234098 | 12,33 | 27,73 |
| 0022 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0022 | M | 0,201808 | 12,41 | 2,50 |
| 0023 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0023 | M | 2,234098 | 9,94 | 22,37 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 52,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 64,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,00%) | | | | | | 5,50 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 70,24 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 1,91 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 72,15 |

5.3. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 0228 | ARGAMASSA | 0228 | M | 1,400000 | 3,25 | 4,55 |
| 1254 | PODOTÁTIL | 0228 | M | 1,100000 | 7,10 | 7,81 |

SR. LOCADOR E CONSTRUTOR
 Manoel Mariano Farias
 Sócio Administrador

SR. VILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. Nº 12.957-D
 CPF: 309.760.723-57





| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 1238 | PARAFUSO CÔNICO ARBÚSULA DE 5,00X 1/2" | 400000 | UN | 1,0000000 | 0,04 | 16,00 |
| 1239 | PORTALITE (3,00X) FIDE DE 25X7 - APRELIADO | 200000 | M | 1,0000000 | 18,70 | 37,40 |
| 1240 | PARAFUSO CÔNICO ARBÚSULA DE 1/2" X 1/2" | 2000000 | UN | 1,0000000 | 0,40 | 80,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 133,40 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1241 | SEPIENTE | SEPIENTE | H | 1,0000000 | 7,10 | 7,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |
| MATERIAIS | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1242 | PAVIMENTO DE MADEIRA COLADO DE 2X1 X 2" | SEPIENTE | M | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| 1243 | PLACA NETAL (15,4 DE ALTO GALVANIZADO) | SEPIENTE | M | 1,0000000 | 53,67 | 53,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,87 |
| COMPANHIA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1244 | COMPANHIA DE PROCEDETE MUDANÇA DE LUGAR | SEPIENTE | H | 0,0000000 | 21,40 | 21,40 |
| 1245 | COMPANHIA DE PROCEDETE MUDANÇA DE LUGAR | SEPIENTE | H | 0,0000000 | 34,30 | 34,30 |
| TOTAL COMPANHIA: | | | | | | 55,70 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1246 | CAPISEIRO | SEPIENTE | H | 1,0000000 | 19,30 | 19,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 19,30 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1247 | CONCRETO FORTAL, F2-40MPA SEM AGREGADO FRAQUELO (2TAMPA) | SEPIENTE | M | 0,0000000 | 154,30 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 307,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 261,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 569,19 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 154,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 723,49 |

7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 1248 | SEPIENTE | SEPIENTE | H | 1,0000000 | 7,10 | 7,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 6,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,15 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 3,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,72 |

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28.283,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28.283,44 |
| VALOR BDI (27,12%): | 5.881,94 |
| VALOR COM BDI: | 34.165,38 |

APLICACAO FISCAL CADENAU
Pompeo Wilson Pariza
19/04/2015 15:11:17

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 04941/P0001-22 563 D
CPF: 503.766.256/5

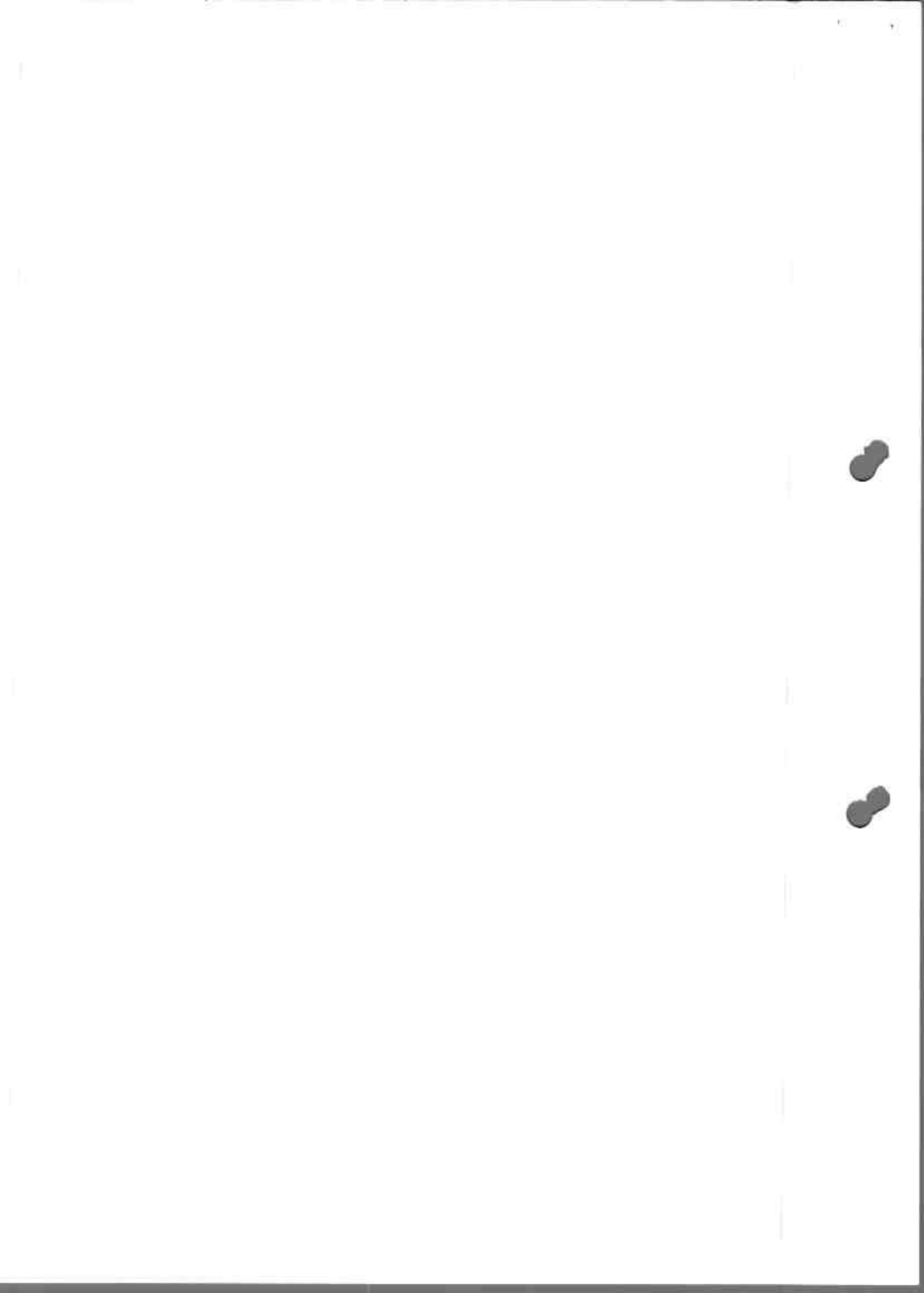
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|-----------|------------------|------------|---------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO DO ANILTO, VILA LAM | | DATA: 25/07/2015 | | |
| LOCAL: | | RUA DOB. NEZEM, INC. N.º 02 | | FORMA: | VERSÃO: | REVISÃO: |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE FALCÃO | | ORÇ. Nº: | ORÇ. Nº: | ORÇ. Nº: |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | SERVÍCIOS PRELIMINARES | 687,00 | 687,00 | | | 687,00 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 3.904,86 | 13,33 | 96,66 | 38,04 | 108,03 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 29.413,73 | 49,33 | 18,33 | 18,33 | 106,00 |
| 4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 17.349,41 | 18.802,60 | 18.802,60 | 19.808,51 | 57.413,71 |
| 5 | PASSEIO | 18.823,11 | 30,34 | 8.781,36 | 5.784,29 | 17.346,01 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | 1.942,00 | 30,34 | 6.272,71 | 6.272,71 | 13.875,76 |
| 7 | IMPACTO FINAL DA OBRA | 1.926,67 | 647,40 | 647,40 | 647,40 | 1.942,20 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1.926,78 | 33,33 | 645,40 | 645,40 | 1.324,13 |
| | | 108.351,79 | 1.308,79 | 1.308,79 | 1.209,16 | 3.826,74 |
| | | | 20.088,71 | 20.425,72 | 20.425,72 | 60.940,15 |
| | | | 20.088,71 | 11.519,49 | 106.302,79 | 108.351,79 |

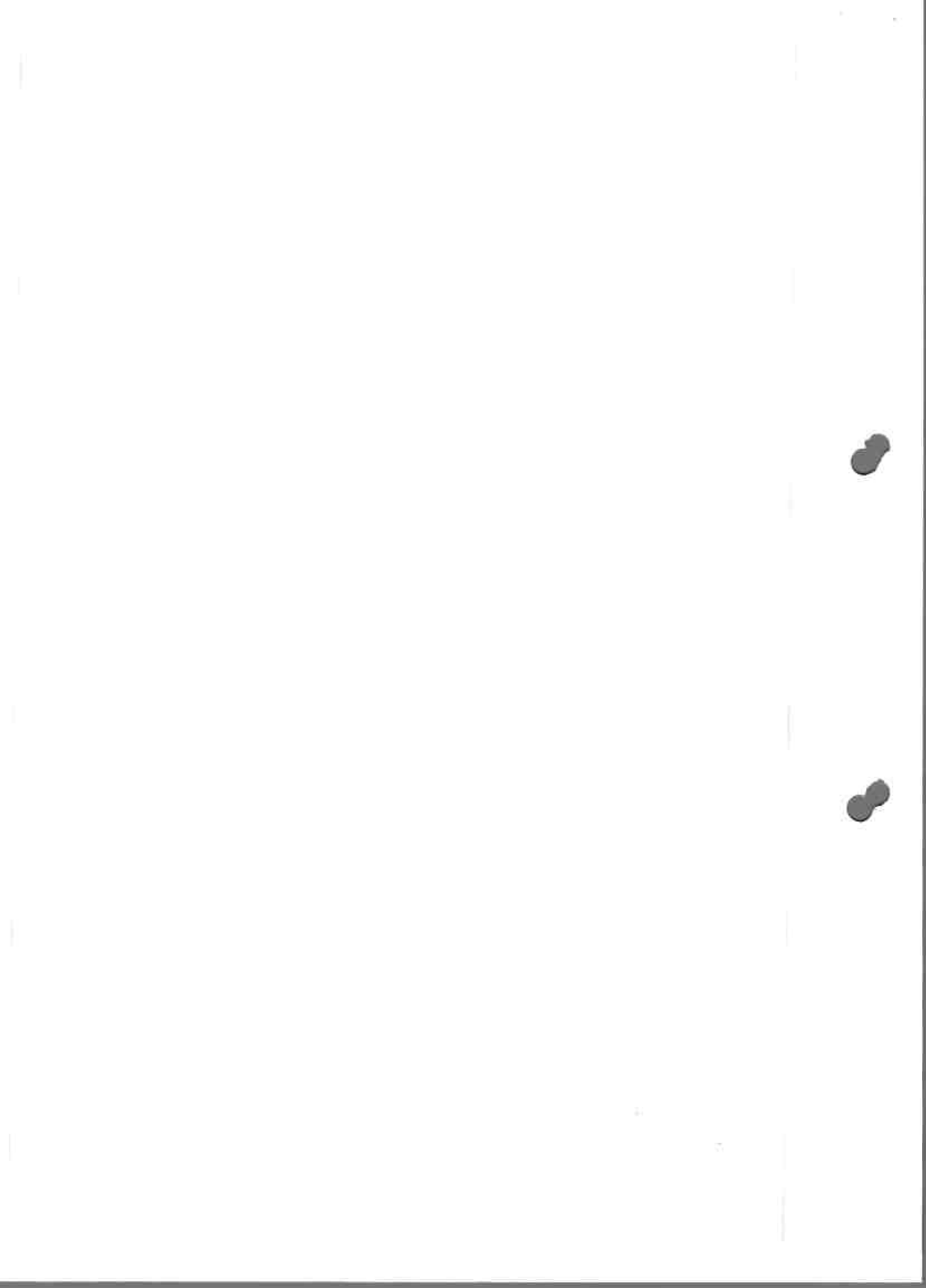
Cento e Seis Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Setenta e Nove centavos

h
MV&ER
RUA DOB. NEZEM, INC. N.º 02
S.º 5.º - FALCÃO - CE

S
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF: 309.700.723-67







| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (86,08%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,30 |
| VALOR BDI (27,12%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 1,68 |

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,08 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7,35 |
| VALOR COM BDI: | 34,43 |

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_05/2016 (M)

| MATERIAL | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0,00 | AREIA LAVADA - PORTL INCLUIÇÃO REOMETRIZADA (UTILIZADA NA BUNDA, SEM TRANSPORTAR) | SHAP | M3 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | MEIO-FIO (100X15X13X30 CM) PRE-FABRICADO, COMP 1,50, 15X13X13 CM (H X L X ALT) | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,00 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0,00 | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | ESPANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | PROVADELA TIPO 1,1 (EM USUÁRIO DE UNIDADE E ÁREA MÉDIA UNITÁRIA) PREPARO MANOEL AF_05/2016 | SHAP | M2 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,08 |
| VALOR ENCARGOS (86,08%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,08 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 7,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,43 |

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0,00 | SARRAFO (3" MACERA FINA) AFRESCADA 7,5 X 12 CM, MACERANDUBA, ANISTIA OU EQUIVALENTE DE PEDRA | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | SARRAFO DE MACERA FINA AFRESCADA 7,5 X 12 CM CM X H = 15 PAUS, 800X OU EQUIVALENTE DE PEDRA | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | CONCRETO USINADO (CAMPA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM SERRA E EL. SHAP + 10% DE BBA (DUA) SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (M3) (25%) | SHAP | M3 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,00 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0,00 | DIRIGENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SHAP | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SHAP | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | ESPANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SHAP | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,00 |
| VALOR ENCARGOS (86,08%): | | | | | | 172,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 372,16 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 101,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 473,30 |

6.3. 94924 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | | | | | | |
|------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0,00 | MACIQUETA | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | SERVENTE | SHAP | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

2
SIVANILDO FRAGOSO VEIRA
Projeto Arquitetônico e Urbanístico
Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Ceará - CEP 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

SIVANILDO FRAGOSO VEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 13.957-0
CPF 309.750.125-6

| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|---------|----|-------------|----------------|---------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | 0211114 | M3 | 0,011007 | 82,25 | 8,90 |
| 0110 | CAL HIDRATADA | 0211114 | KA | 2,420708 | 1,39 | 3,37 |
| 0106 | CIMENTO PORTLAND | 0211114 | KA | 2,421185% | 11,46 | 1,15 |
| 0104 | PISO DE LAMBRIL OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) (m²) | 0211114 | M2 | 2,070043 | 42,01 | 42,01 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 65,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 59,20 |
| VALOR ENCARGOS (95,20%) | | | | | | 56,44 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 115,64 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 31,34 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 146,98 |

6.4. 94999 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

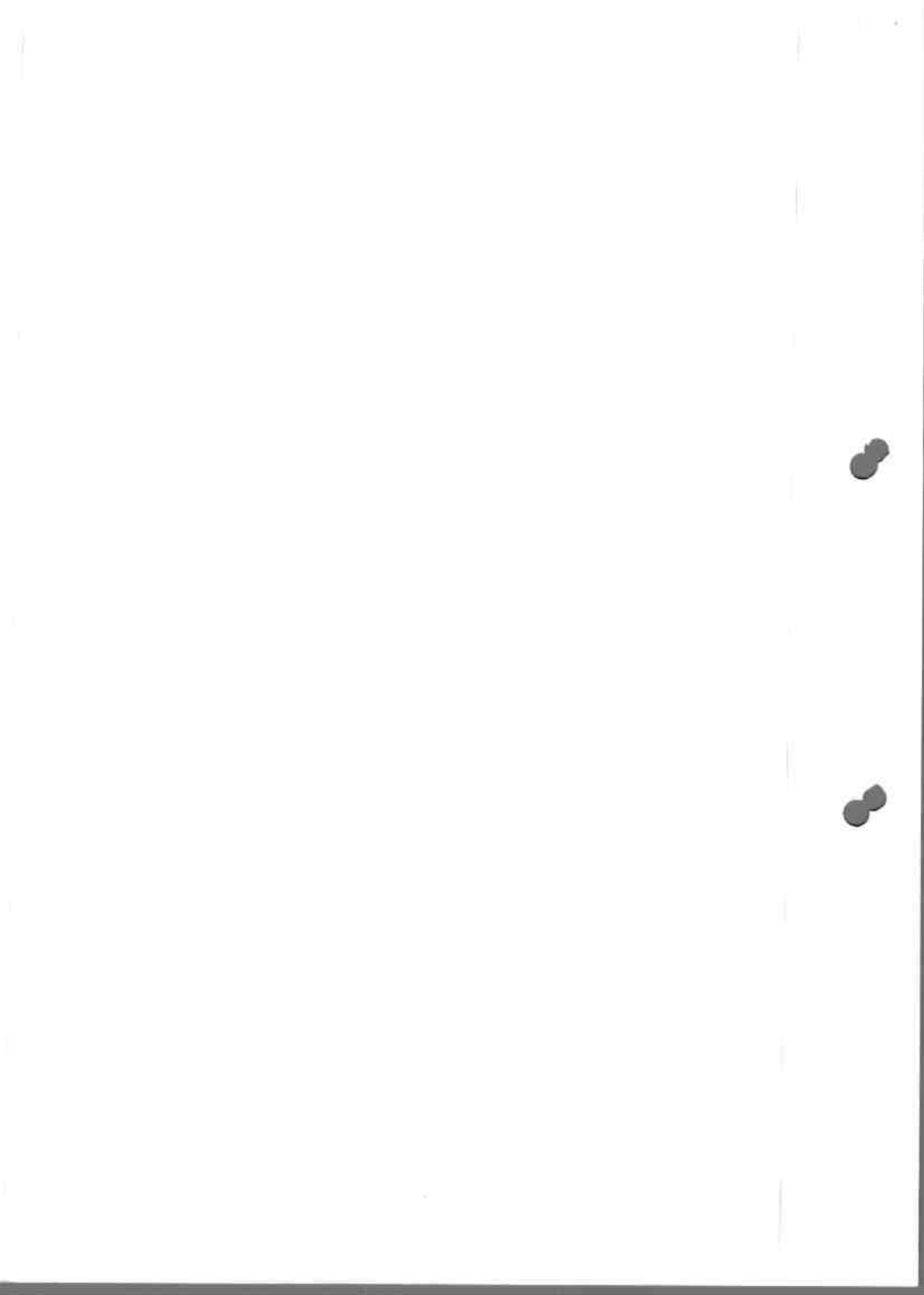
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0101077 | LONA PLÁSTICA PRETA 24x120 CM | 0101077 | M2 | 1,0007403 | 1,00 | 1,00 |
| 0101078 | TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, C/MS DE 150 (333x150) CM, DIÂMETRO DO FIO = 3,2 MM, CARGURA = 2,0 KM, ESPAÇAMENTO (MÁXIMO) 4,00x1,00 CM | 0101078 | M2 | 0,9992597 | 17,20 | 17,20 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 18,20 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0101079 | REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0101079 | M | 0,0000000 | 9,04 | 0,00 |
| 0101079 | REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0101079 | M | 0,0000000 | 12,41 | 0,00 |
| 0101079 | ORIENTADOR DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0101079 | M | 0,0000000 | 13,33 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 0,00 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0101079 | SARILHO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 13,7 CM (1" x 3") PINUS, MEDIDA EQUIVALENTE À REAL | 0101079 | M | 0,1776799 | 1,88 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 0,33 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0101079 | CONCRETO FOL - BOMBA TRAZIDA E DEPOSITADA EM LOCAL MÓVEL (M2) - PREPARO MOLDADO COM BÊTONERA 80L DE 802200 | 0101079 | M2 | 0,1206000 | 25,91 | 3,12 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 3,12 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0101079 | LAJUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 13,7 CM, CEDRILHO D, (EQUIVALENTE) DA REAL | 0101079 | M | 0,1111738 | 17,20 | 1,91 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 1,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 65,25 |
| VALOR ENCARGOS (95,20%) | | | | | | 62,19 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 127,44 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 34,59 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 162,03 |

6.2. 73916002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0101078 | BANDEIRA DE NYLON SEM BORDA COM FIBRADO DE 420 x 450 MM EM AÇO ZINCADO COM BORDA DENTADA, CARGA CHATA E TENDÃO (UN) | 0101078 | UN | 4,0000000 | 0,27 | 1,08 |
| 0101078 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 7,5x13,7 CM | 0101078 | UN | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 31,08 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0101079 | REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0101079 | M | 0,0000000 | 9,04 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 31,08 |
| VALOR ENCARGOS (95,20%) | | | | | | 29,59 |

2325
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330, CENTRO, ACARAÚ - CEARÁ, CEP 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - FONES: (88) 21400009
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE CART. PROF. 12.357/D
CPF: 308.796.725-41



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,11 |
| VALOR BDI (27,12%): | 25,32 |
| VALOR COM BDI: | 119,43 |

6.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1224 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE SINALIZ. 1/2" | GENERA | UN | 1,00000000 | 2,37 | 2,37 |
| 1019 | PONTALITE / BARRILETE 27x17" - APARELHADO | GENERA | M | 1,00000000 | 87,05 | 87,05 |
| 1225 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE SINALIZ. 1/2" | GENERA | UN | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 90,30 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1240 | SERVENTE | GENERA | M | 0,00001100 | 7,15 | 0,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,86 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1243 | ENTRADA DE SINALIZ. (SINALIZ. DE 27x17") | GENERA | M | 0,00001100 | 6,20 | 0,68 |
| 1244 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | GENERA | M2 | 0,00001100 | 520,07 | 57,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,69 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1245 | LAMPARÃO C/ CARROTERIA (LAMPARÃO DE 150 CM) | GENERA | M | 0,00000000 | 27,40 | 27,40 |
| 1246 | LAMPARÃO C/ CARROTERIA (LAMPARÃO DE 150 CM) | GENERA | M | 0,00000000 | 94,00 | 94,00 |
| TOTAL TUBERIAÇÃO: | | | | | | 121,40 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1247 | LAMPARATEIRO | GENERA | M | 0,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,80 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1248 | CONCRETO 15x15cm - FOR. 15x15cm COM ARMADURA PROF. 0,00 (30x30x15cm) | GENERA | M2 | 0,00000000 | 24,28 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 272,31 |
| VALOR ENCARGOS (65,20%): | | | | | | 177,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 450,11 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 122,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 572,14 |

7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MATERIAL | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1249 | SERVENTE | GENERA | M | 0,00000000 | 7,15 | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS (65,20%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,00 |

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26.583,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26.583,64 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7.209,88 |
| VALOR COM BDI: | 33.793,52 |

REPRODUÇÃO E CONTROLE BANCÁRIO
 Pombo Mito (Linha Verde)
 Espaço Administrativo
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acaraú - Ceará - CEP 62.580-000

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957/D
 CPF. 309.190.723-67

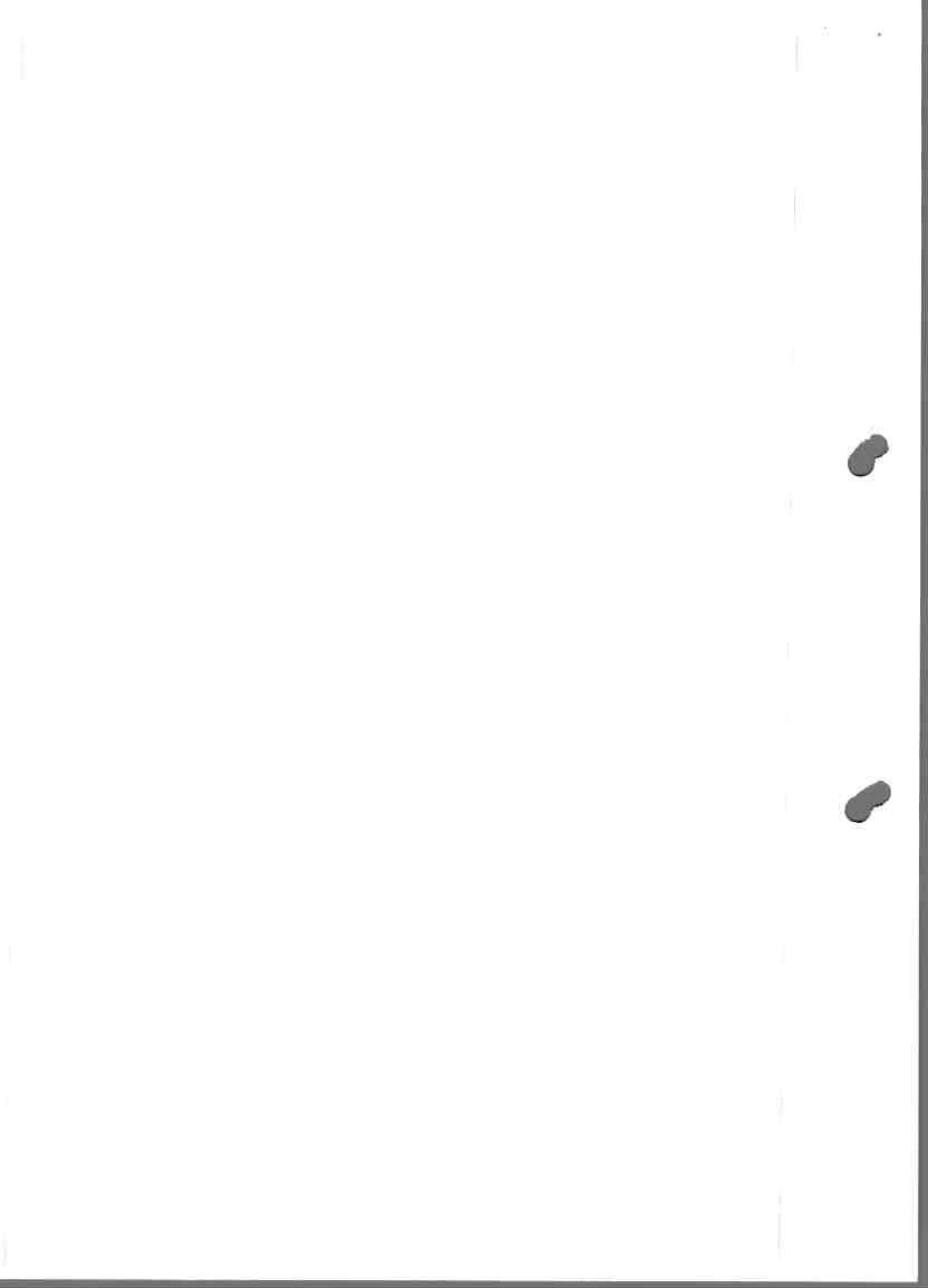
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | Total parcelas |
|-------|------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 826,19 | 826,19 | | | 826,19 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 2.026,33 | 775,37 | 775,37 | 775,59 | 2.326,33 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 47.636,27 | 15.877,04 | 15.877,04 | 15.882,19 | 47.636,27 |
| 4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 15.964,43 | 5.322,34 | 5.322,34 | 5.322,35 | 15.964,43 |
| 5 | PASSEIO | 33.031,87 | 11.012,00 | 11.012,00 | 11.012,00 | 33.031,87 |
| 6 | SMALTAÇÃO | 1.165,44 | 388,48 | 388,48 | 388,58 | 1.165,44 |
| 7 | LIMPEZA FINAL DA OBR | 1.663,00 | 554,33 | 554,33 | 554,34 | 1.663,00 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBR | 2.141,44 | 713,81 | 713,81 | 713,82 | 2.141,44 |
| TOTAL | | | 35.462,05 | 35.462,05 | 35.462,05 | 105.384,00 |

Centos e Cinquenta e Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

n
 DIREÇÃO E CONTABILIDADE
 Pomelo Mônica Farias
 Sócio Administrador

J
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.657-D
 (CPF. 209.750.725-9)



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,32 |
| VALOR BDI (27,12%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 1,68 |

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,00 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7,31 |
| VALOR COM BDI: | 34,31 |

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIXO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2015 (M)

| NATURAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94273 - AFFIA MEIO-FIXO (LARGURA 15 CM, ALTURA 13 CM, COMPRIMENTO 100 CM, SEM TRANSPORTES) | SIAPF | M | 0,002200 | 57,71 | 0,26 |
| 94273 - MEIO-FIXO (LARGURA 15 CM, ALTURA 13 CM, COMPRIMENTO 100 CM, SEM TRANSPORTES) | SIAPF | M | 0,010000 | 14,25 | 14,25 |
| TOTAL NATURAL: | | | | | 14,51 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 94273 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SIAPF | H | 0,200000 | 12,41 | 4,96 |
| 94273 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SIAPF | H | 0,200000 | 5,54 | 2,21 |
| 94273 - ARGAMASSA (TIPO 1) (M VOLUME DE OBRAS) (ANDE-DETA, USADA), PREPARO MANUAL AF 06/2015 | SIAPF | M3 | 0,007700 | 37,37 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,00 |
| VALOR ENCARGOS (84,98%): | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,57 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7,21 |
| VALOR COM BDI: | 31,78 |

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

| NATURAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94991 - SERVIÇO DE AMORÇAR PISO (PISO) (LARGURA 7,5 X 11 CM, MAGNITUDE, ANGULO OU EQUIVALENTE DA RESA) | SIAPF | M | 2,200000 | 7,30 | 16,26 |
| 94991 - SERVIÇO DE AMORÇAR PISO (PISO) (LARGURA 7,5 X 11 CM, MAGNITUDE, ANGULO OU EQUIVALENTE DA RESA) | SIAPF | M | 0,770000 | 7,80 | 6,01 |
| 94991 - CONCRETO USINADO (TIPO 1) (M VOLUME DE OBRAS) (CLASSE DE RESISTÊNCIA COM COMPRIMENTO 1,50 M X 1,50 M X 20 MM, SERVIÇO DE ARMAMENTO) (NBR 9051) | SIAPF | M3 | 1,270000 | 241,20 | 306,44 |
| TOTAL NATURAL: | | | | | 328,71 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94991 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SIAPF | H | 0,200000 | 12,33 | 24,66 |
| 94991 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SIAPF | H | 0,200000 | 12,41 | 2,48 |
| 94991 - SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SIAPF | H | 0,200000 | 5,54 | 11,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 38,22 |

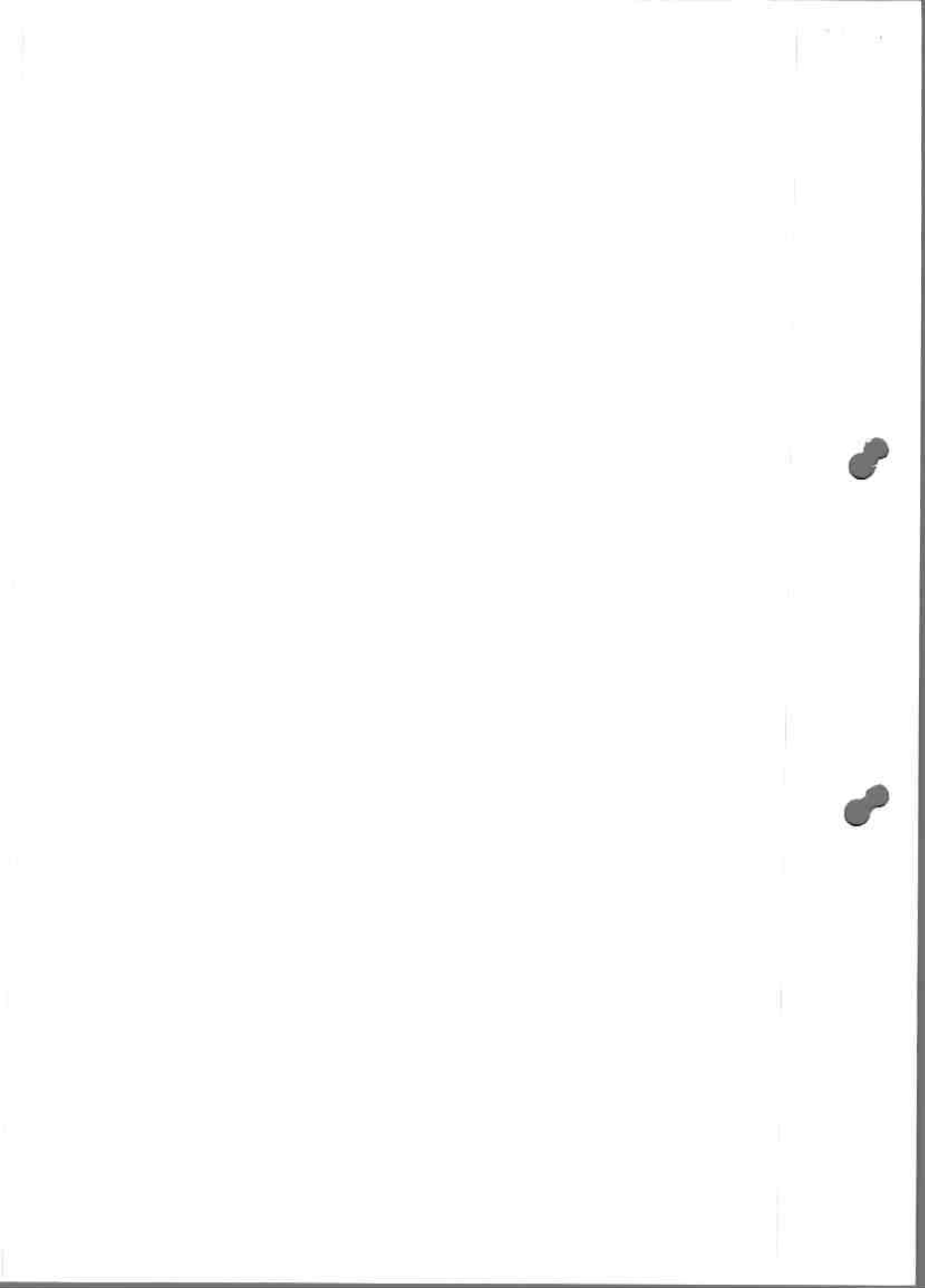
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 328,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | 27,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 356,70 |
| VALOR BDI (27,12%): | 96,98 |
| VALOR COM BDI: | 453,68 |

5.3. 4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| NÃO SE USA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Pavimento Asfáltico de Rua
Superintendente

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE CART. PROF. 12.967-D
CPF. 309.756.115-00



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR |
|------------------------|-----------|---------|-----|----------------|------------------|
| 1231 | SACRALITA | UNIDADE | 1 | | 1,70 |
| 1240 | TRIPLEXE | UNIDADE | 1 | 1,170,000 | 1,170,000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,171,700 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1109 | AREIA MEDIA | UNIDADE | 1,00 | 0,010000 | 51,00 | 51,00 |
| 1040 | OLA HORTAÇA | UNIDADE | 1,00 | 2,420400 | 1,50 | 2,87 |
| 1005 | CONCRETO PORTLAND | UNIDADE | 1,00 | 2,800000 | 0,50 | 1,40 |
| 1003 | FIBRA POLIACRILICA 330 DIAMETRO EM FIO (CONCRETO) ESP. 30" | UNIDADE | 1,00 | 0,000000 | 44,00 | 44,00 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 107,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 107,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%) | | | | | | 91,43 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 198,70 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 261,84 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 460,54 |

6.4 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2016 (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 300777 | FORMAÇÃO DE PISO DE CONCRETO | UNIDADE | 1,00 | 1,000000 | 1,00 | 1,00 |
| 300402 | SARILHO DE MADEIRA PARA APALANCA 120 X 120 CM (1 X 1) PARA BARRA DE FERRO/ALUMINIO LA PREGAO | UNIDADE | 1,00 | 0,1770171 | 1,00 | 0,18 |
| 3000109 | UNDA DE MADEIRA PARA APALANCA 120 X 120 CM (1 X 1) DE BARRA DE FERRO/ALUMINIO LA PREGAO | UNIDADE | 1,00 | 0,1111111 | 12,30 | 1,23 |
| 3000108 | PLACA DE AÇO SIZADA 100X100X10,00 CM (1,11 X 1,11 M) DUAS FOLHAS DO FOLIO 1,00 MM, C/ABRURA = 2,00 M, ESTACAMENTO DO MALLAO = 10X10 CM | UNIDADE | 1,00 | 0,000000 | 12,28 | 12,28 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 15,69 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 3020 | SERVICIO DE INSTALAR OBRAS/ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE | 1,00 | 0,280000 | 12,10 | 2,97 |
| 3020 | SERVICIO DE INSTALAR OBRAS/ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE | 1,00 | 0,300000 | 12,41 | 3,27 |
| 3020 | SERVICIO DE INSTALAR OBRAS/ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE | 1,00 | 0,000000 | 2,54 | 0,00 |
| 3064 | CONCRETO FOLIO 100X100X10,00 CM (1,11 X 1,11 M) DUAS FOLHAS DO FOLIO 1,00 MM, C/ABRURA = 2,00 M, ESTACAMENTO DO MALLAO = 10X10 CM | UNIDADE | 1,00 | 0,120000 | 279,91 | 36,22 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 62,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 62,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%) | | | | | | 53,14 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 115,60 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 147,52 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 263,12 |

6.2 13915002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1001190 | PLACA DE FIBRA DE VIDRO SEM FIBRA DE CARBÃO, COM FIBRADO DE 4,32 X 4,32 CM EM AÇO OBRADO COM BORDA COBERTA, CABEÇA CRISTA E FIBRA DE VIDRO | UNIDADE | 1,00 | 4,000000 | 0,31 | 1,24 |
| 1001191 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 X 25 CM | UNIDADE | 1,00 | 1,000000 | 39,00 | 39,00 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 40,24 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1001 | SERVICIO DE INSTALAR OBRAS/ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE | 1,00 | 0,200000 | 2,34 | 0,40 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 0,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 40,64 |
| VALOR ENCARGOS (80,08%) | | | | | | 32,54 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 73,18 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 94,93 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 168,11 |

N
EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Projeto: Rua General Humberto Moura
Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acaraú - Ceará - CEP 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 214-00009
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

SIVANILDO FRAJOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CAR 12.957/D
CPF 309.750.723-9

6.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0205 | PARAFUSO C/ JUNÇA ARBOLADA 1/2X3/4" | SEMPRA | UN | 0,0000000 | 0,84 | 2,52 |
| 0206 | FONTADEF / BARRAS DE FIDC - ANILADO | SEMPRA | M | 2,8276125 | 18,76 | 50,26 |
| 0207 | PARAFUSO C/ JUNÇA ARBOLADA 1/2X3/4" | SEMPRA | UN | 2,0000000 | 2,48 | 2,98 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 55,76 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0240 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,0000110 | 7,13 | 0,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 0,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0240 | EMPRESA DE MANUTENÇÃO DE FURTO 1/2" | SEMPRA | M | 0,0000110 | 6,27 | 0,69 |
| 0241 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEMPRA | M2 | 0,0000170 | 500,00 | 85,00 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 85,69 |
| COMPLEMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0241 | COMBINAÇÃO CICLOTRONICA DE MANUTENÇÃO 1/2" | SEMPRA | H | 0,0000050 | 27,40 | 1,37 |
| 0242 | COMBINAÇÃO CICLOTRONICA DE MANUTENÇÃO 1/2" | SEMPRA | H | 0,0000110 | 84,10 | 9,25 |
| TOTAL COMPLEMENTO | | | | | | 10,62 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 | CARPINTEIRO | SEMPRA | H | 0,0000110 | 6,27 | 0,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 0,69 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0244 | CONCRETO FUND. FOMENTADO COM REFINADO INDIVIDUALIZADO (UTRANAL) | SEMPRA | M3 | 0,0000170 | 294,20 | 50,01 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | 50,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 572,31 |
| VALOR ENCARGOS (9,20%) | | | | | | 52,66 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 624,97 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 171,43 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 796,40 |

7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0244 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,0000270 | 7,13 | 1,92 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 1,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | | | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS (9,20%) | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27,12%) | | | | | | 0,52 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 1,42 |

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78.973,51 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78.973,51 |
| VALOR BDI (27,12%): | 21.417,96 |
| VALOR COM BDI: | 100.391,47 |

R
 SUPERVISOR DE OBRAS
 Romulo Mariano Pires
 Super Administrador

S
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CAP1 PROF 12961/0
 CPF 309.150.123-01

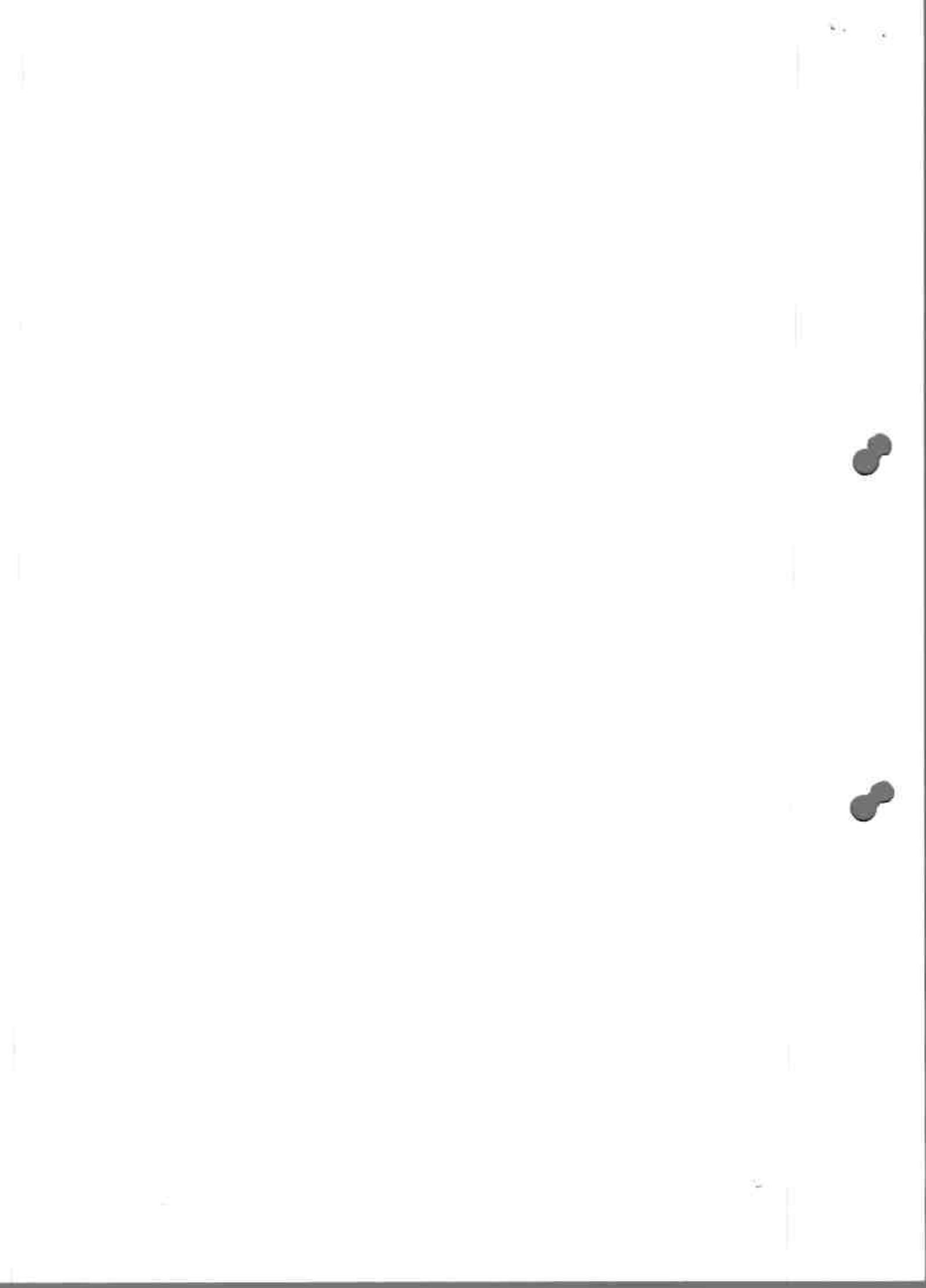


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|---|-----------|------------------|-----------|---------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA DE DIVERSAS DIMENSÕES | | DATA: 25/03/2015 | | |
| LOCAL: | | REGIÃO NOROCCIDENTAL | | BOM 1.17.174 | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMAS | | REVISÃO: 01 | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 479,48 | 479,48 | | | 479,48 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 2.118,79 | 706,26 | 706,26 | 706,26 | 2.118,79 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 42.268,54 | 14.089,51 | 14.089,51 | 14.089,51 | 42.268,54 |
| 4 | DRENADEM SUPERFICIAL | 18.214,40 | 6.071,47 | 6.071,47 | 6.071,47 | 18.214,40 |
| 5 | PASSEIO | 18.384,66 | 6.128,22 | 6.128,22 | 6.128,22 | 18.384,66 |
| 6 | FINALIZAÇÃO | 1.942,82 | 647,61 | 647,61 | 647,61 | 1.942,82 |
| 7 | MANUTENÇÃO DA OBRA | 1.410,19 | 470,06 | 470,06 | 470,06 | 1.410,19 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.879,83 | 959,94 | 959,94 | 959,94 | 2.879,83 |
| | | 88.754,22 | 29.218,15 | 29.218,15 | 29.218,15 | 88.754,22 |

Oitenta e Seis Mil Setecentos e Quatro reais e Vinte e Dois centavos

2
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMAS
Pmulo Walsano Farias
Secretário Administrativo

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE LART PROF 12.957-0
CPF: 309.260.113



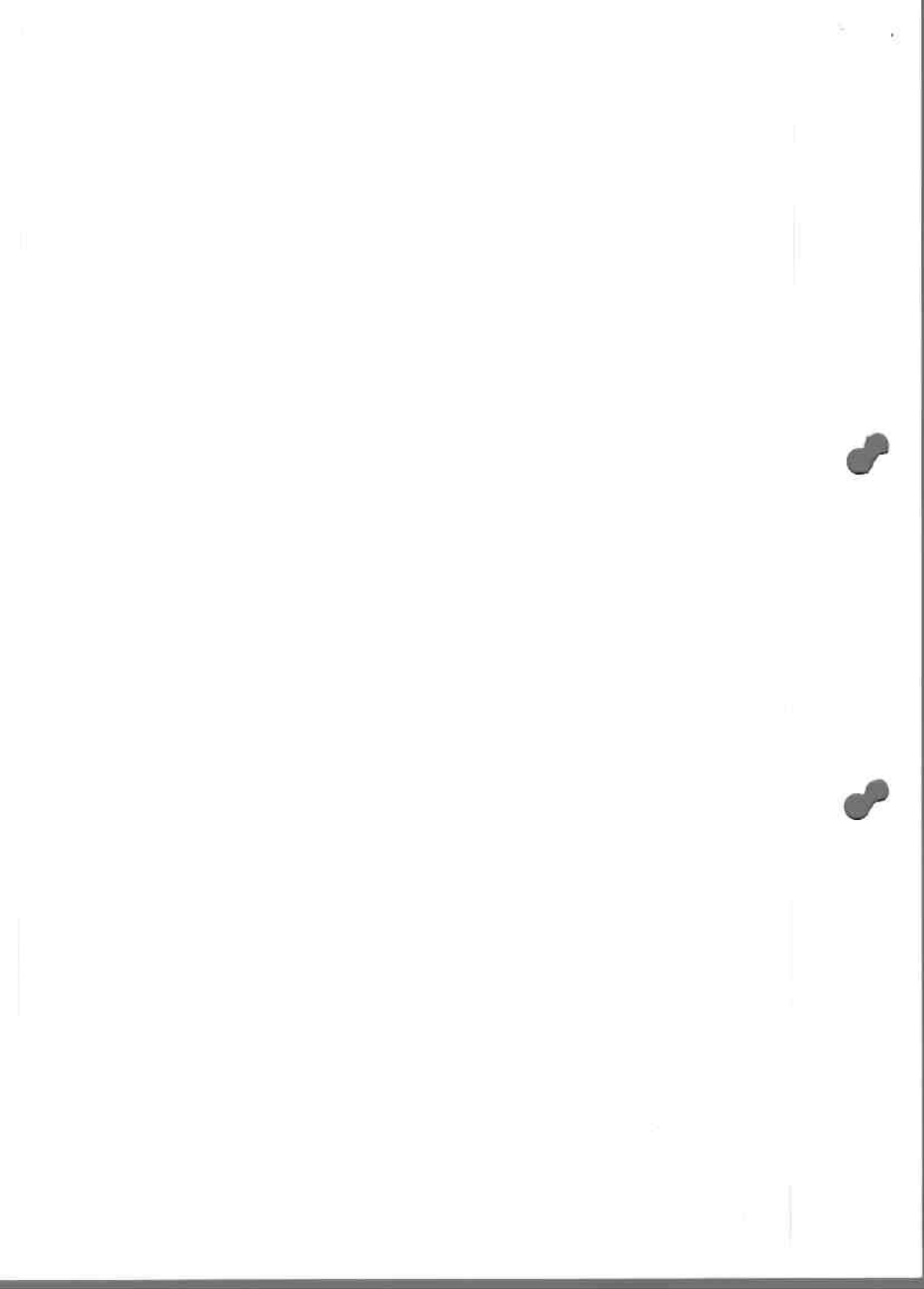
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---|-------|------------|--------------------|--|--------------|-----------------|--|------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA DE DIVERSAS TONALIDADES NO BARRIO PLAZA DO POPULAR | | | | DATA: 25/02/2010 | | | | R\$ 1.271.000,00 |
| EDIFÍCIO: | | RUA ASSIS BRASIL, PACAEMOS-CE | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | | R\$ 1.271.000,00 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS | | | | SERVÍÇO: 020111 COM RECONSTRUÇÃO DE 02,00% DE 14,00% DE 14,00% | | | | R\$ 1.271.000,00 |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
| | | | | | SEM IPI | SEM IPI | COM IPI | | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.076,00 | | |
| 1.1 | | PLACA DE OBRA | | | | | | 6,00 | | |
| 1.2 | 1420001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SMAP | M2 | 11,00 | 104,14 | 91,14 | 421,62 | | |
| 1.3 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 8,00 | | |
| 1.4 | 19471 | SERVIÇO TIPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GESTÃO | SMAP | NO | 07,00 | 0,00 | 0,00 | 1,02 | | |
| 2 | | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 99,00 | | |
| 2.1 | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 6,00 | | |
| 2.2 | 10614 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRECATORIOSAMENTE ABSORVO AP 11/2010 | SMAP | M2 | 07,00 | 1,00 | 0,00 | 90,00 | | |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 10.750,00 | | |
| 3.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | 6,00 | | |
| | | PROPRIA (PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA UNIFORMEMENTE COLORIDA DE PO DE PEDRA (ACABADO ACABADO)) | | | | | | 16.000,00 | | |
| 3.2 | | PREPARAÇÃO SUPERFICIAL | | | | | | 6.197,00 | | |
| 4.1 | | MODO FIO E BARRILETA | | | | | | 6,00 | | |
| 4.2 | 9471 | ACABAMENTO DE CIMA (MODO FIO E BARRILETA) EM CONCRETO RESISTENTE À FLEÇÃO, UNIFORMEMENTE COLORIDO EM COMPLEMENTO À BASE INFERIOR À BASE SUPERIOR (ALTEZURA PARA VELA UNIFORME) AP 10/2010 | SMAP | M | 246,00 | 28,37 | 7,21 | 11,79 | | |
| 5 | | PARQUEIO | | | | | | 2.225,00 | | |
| 5.1 | | PARQUEIO EM CONCRETO | | | | | | 6,00 | | |
| 5.2 | 9491 | ESTRUTURA DE PARQUEIO (ALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE M LOCO USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ACABADO AP 10/2010 | SMAP | M2 | 1,11 | 84,37 | 85,27 | 493,24 | | |
| 6 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 200,00 | | |
| 6.1 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 6,00 | | |
| 6.2 | 1200001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÃO 40X20 | SMAP | LAV | 1,00 | 10,27 | 22,21 | 119,40 | | |
| 6.3 | 13201 | PLACA DE RESSALMENTO/REVERTEDORA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SMAP | M2 | 4,20 | 97,64 | 100,41 | 204,42 | | |
| 7 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 975,00 | | |
| 7.1 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 6,00 | | |
| 7.2 | 1347 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SMAP | M2 | 117,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | | |
| 8 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 1.588,00 | | |
| 8.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 6,00 | | |
| 8.2 | ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 1.582,00 | | |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTAL | 1.271.000,00 | 1.271.000,00 | 1.271.000,00 | | |
| | | | | | VALOR SEM IPI | 7.000,00 | 7.000,00 | 7.000,00 | | |
| | | | | | VALOR TOTAL | 1.278.000,00 | 1.278.000,00 | 1.278.000,00 | | |

Printado em São Paulo, Setembro de 2010

2
EMPLOCAÇÃO E CONTROLE DE PREÇOS
Pavimento Urbano
Socio Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE CART. PROF. 12.957-D
CPF: 309.790.72.957





| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 8332 | MOTOPILONADORA (H)TÓNICA BÁSICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 120 HP, PESO BRUTO 1000KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - 04/2016 AF_04/16/16 | DIÁRIA | 04 | 1,0000000 | 16,25 | 65,00 |
| 8334 | MOTOPILONADORA (H)TÓNICA BÁSICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 120 HP, PESO BRUTO 1000KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - 04/2016 AF_04/16/16 | DIÁRIA | 04 | 1,0000000 | 16,25 | 65,00 |
| 8336 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARREIRO PARA SOLUÇ. POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL 2500KG COM LÁSTIC 2,4 / 6,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - 04/2016 AF_04/16/16 | DIÁRIA | 04 | 1,0000000 | 17,57 | 70,28 |
| 8338 | SERVENET COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIÁRIA | 11 | 0,0000000 | 9,34 | 102,74 |
| 8344 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARREIRO PARA SOLUÇ. POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL 2500KG COM LÁSTIC 2,4 / 6,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - 04/2016 AF_04/16/16 | DIÁRIA | 04 | 0,0000000 | 13,79 | 55,16 |

| | |
|-------------------------|------|
| TOTAL MATERIAIS | 1,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS | 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (95,00%) | 1,21 |
| VALOR COM ENCARGOS | 1,32 |
| VALOR BDI (27,12%) | 3,58 |
| VALOR COM BDI | 1,48 |

4.2.94273 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS | 27,68 |
| VALOR ENCARGOS | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS | 27,68 |
| VALOR BDI (27,12%) | 7,51 |
| VALOR COM BDI | 35,19 |

4.2.94273 - ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 83370 | GUAIÁ MÉDIA - PORTA-VIGAS/ALVENADOR (RETISSO NA LARGURA, SEM TRANSPORTE) | DIÁRIA | M2 | 0,0000000 | 37,50 | 0,00 |
| 200400 | MEIO-FIO GUAIÁ 100X16X13X30 CM (MATERIAL) COMP. L.M. 100X16X13X30 CM (MATERIAL) | DIÁRIA | M2 | 0,0000000 | 15,83 | 14,25 |

TOTAL MATERIAL

14,25

| SERVENET | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 83338 | SERVENET COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIÁRIA | M | 0,0000000 | 12,4 | 1,31 |
| 83339 | SERVENET COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIÁRIA | M | 0,0000000 | 3,34 | 3,67 |
| 83340 | ARRUMAR O TRACÇO 2:1 (EM VOLUME DE CIMENTO 2 ÁREAS MÉDIA QUANTO) PREPARO MANEIRO 04/2016 | DIÁRIA | M2 | 0,0000000 | 12,11 | 13,72 |

TOTAL SERVENET

8,69

| | |
|-------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS | 33,08 |
| VALOR ENCARGOS (95,00%) | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS | 36,51 |
| VALOR BDI (27,12%) | 1,21 |
| VALOR COM BDI | 33,78 |

5.2.94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

| SERVENET | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 83337 | SERVENET COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIÁRIA | M | 2,2000000 | 8,34 | 18,35 |

TOTAL SERVENET

18,35

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 83336 | BARRA DE AÇO Nº400 (2,5 X 12,5 CM) (MACAMBUVA) (RESISTÊNCIA EQUIVALENTE DA BARRA) | DIÁRIA | M | 2,2000000 | 7,25 | 15,95 |

TOTAL MATERIAL

15,95

| SERVENET | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 83335 | SERVENET COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIÁRIA | M | 2,2000000 | 12,33 | 27,13 |

REP. TÉCNICO E CONT. QUAL. LU
Rômulo Monteiro Pinheiro
Socio Administrador

SIVANILDO FRAZOSO MEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.667-D
CPF. 309.790.729/01



| MATERIAL | | | | TOTAL SERVIÇO | | |
|------------|---|-------|-------|--------------------------------------|----------------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000017 | LAMPÃO DE AMBORA NÃO REGULÁVEL 75W X 117 CM (1 X 1) 75 W/117 CM, MIDA COM 20x20x120 CM, 220V/60HZ | STAMP | M | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| 0000002 | INTERRUPTOR COMANDO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA CUL, CORRENTE 10 A, 220V X 100 W - 220V (1+1) 100W/220V (100W/220V) | STAMP | UN | 1,0000000 | 241,20 | 241,20 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: 242,20 | | |
| SERVIÇO | | | | TOTAL SERVIÇO | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS COMPLEMENTARES | STAMP | H | 0,2000000 | 12,41 | 2,48 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: 2,48 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 244,68 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (9,09%): 22,29 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: 266,97 | | |
| | | | | VALOR BDI (27,12%): 72,52 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: 339,49 | | |

6.2. 73916002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | | | | TOTAL MATERIAL | | |
|------------|---|-------|-------|-------------------------------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000004 | BORDA DE PLÁSTICO COM AÇA DE 10MM, COM PAVIMENTO DE 45X25 CM EM AÇO ZINCO COADO COM BORDA SOBRE DA, GABRIELKOWSKI E FUND. PHILIPK | STAMP | UN | 4,0000000 | 0,31 | 1,24 |
| 0000002 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X25 X 3MM | STAMP | UN | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: 31,24 | | |
| SERVIÇO | | | | TOTAL SERVIÇO | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | SERVIÇO COMPLEMENTAR | STAMP | H | 0,2000000 | 5,14 | 1,03 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: 1,03 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 32,27 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (9,09%): 2,93 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: 35,20 | | |
| | | | | VALOR BDI (27,12%): 9,54 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: 44,74 | | |

6.3. 03253 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | | | TOTAL MATERIAL | | |
|--------------|--|-------|-------|---------------------------------|----------------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | PARAFUSO C/ PORA T ARRUELA DE 3/8" X 1/2" | STAMP | UN | 3,0000000 | 0,34 | 1,02 |
| 0000 | PARAFUSO / ARRUELA DE 1/2" X 1/2" APARELHADO | STAMP | M | 3,8877220 | 81,75 | 317,88 |
| 0000 | PARAFUSO C/ PORA T ARRUELA DE 1/2" X 1/2" | STAMP | UN | 3,0000000 | 0,34 | 1,02 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: 329,12 | | |
| MÃO DE OBRA | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | SERVIÇO | STAMP | H | 0,0000000 | 7,23 | 0,00 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00 | | |
| MATERIAL | | | | TOTAL MATERIAL | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | TRANSIÇÃO MADEIRA COCADO 40X100 | STAMP | M | 0,0000000 | 8,20 | 0,00 |
| 0000 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO | STAMP | M2 | 0,0000000 | 242,00 | 0,00 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: 0,00 | | |
| FORNECIMENTO | | | | TOTAL FORNECIMENTO | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | CAMBÓLIO C/ ARRUELA DE 1/2" X 1/2" (100) | STAMP | H | 0,0000000 | 27,48 | 0,00 |
| 0000 | CAMBÓLIO C/ ARRUELA DE 1/2" X 1/2" (100) | STAMP | H | 0,0000000 | 94,10 | 0,00 |
| | | | | TOTAL FORNECIMENTO: 0,00 | | |
| MÃO DE OBRA | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | SERVIÇO | STAMP | H | 0,0000000 | 5,51 | 0,00 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00 | | |
| SERVIÇO | | | | TOTAL SERVIÇO | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000 | SERVIÇO | STAMP | H | 0,0000000 | 5,51 | 0,00 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: 0,00 | | |

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 047.244/0-0
 CPF: 039.750.107-47

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 047.244/0-0
 CPF: 039.750.107-47



| CONTE | UNID | QUANT | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--|------|----------|----------------|--------|
| CONCRETO F.V.V.R. FO-FINITA COM ABRIGADO (FICOLEDO) (S/BRANF.) | M3 | 0,250000 | 234,75 | 58,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 58,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 57,26 |
| VALOR ENCARGOS (66,20%): | | | | 15,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 58,69 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | 159,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | 246,75 |

7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| CONTE | UNID | QUANT | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|----------|----------------|-------|
| LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1,000000 | 8,40 | 8,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 8,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 8,40 |
| VALOR ENCARGOS (66,20%): | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 8,40 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | 22,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | 31,19 |

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26.503,30 |
| VALOR ENCARGOS: | 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26.512,10 |
| VALOR BDI (27,12%): | 5.590,80 |
| VALOR COM BDI: | 32.102,90 |

N
 MV&R
 Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000
 CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (85) 21400009
 E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

J
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.955-D
 CPF 309.790.723-87

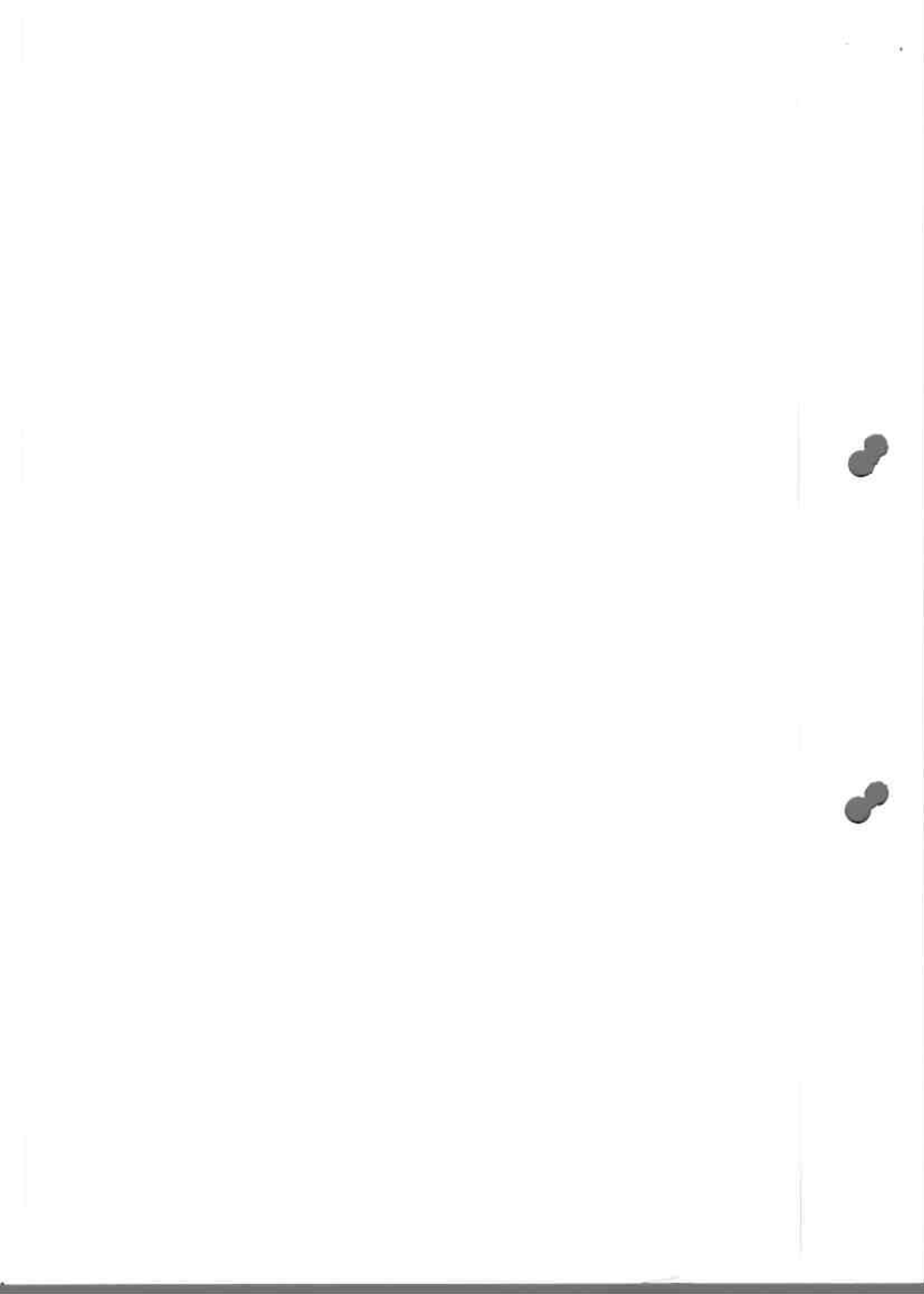


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO EMPHO PLANALTO POPULAR | DATA: | 22/02/2009 | BDE: | 27,12% | |
| LOCAL: | RUA ASSIS NABRE TACATIS-CE | PIRTE: | VERSÃO | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÁ | SEMPR: | COM DESONERACAO | 8:279 | - | 02018 |
| | | SAMA: | P. 1911 COM DESONERACAO | 8:484 | 46:091 | 02019 |
| | | | COMPOSICAO PROPRIA | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.279,53 | 1900 | | | 1900 |
| | | | 5.279,53 | | | 5.279,53 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 989,40 | 333 | 333 | 324 | 1000 |
| | | | 303,77 | 289,77 | 289,86 | 989,40 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 18.216,00 | 6071,39 | 6071,39 | 6073,22 | 18.216,00 |
| | | | 6071,39 | 6071,39 | 6073,22 | 18.216,00 |
| | DRENAGEM SUPERFICIAL | 8.107,20 | 2702,13 | 2702,13 | 2702,94 | 8.107,20 |
| | | | 2702,13 | 2702,13 | 2702,94 | 8.107,20 |
| 5 | PASSEJO | 2.522,04 | 773,94 | 773,94 | 774,16 | 2.522,04 |
| | | | 773,94 | 773,94 | 774,16 | 2.522,04 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | 399,41 | 129,46 | 129,46 | 129,49 | 399,41 |
| | | | 129,46 | 129,46 | 129,49 | 399,41 |
| 7 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 579,60 | 193,19 | 193,19 | 193,24 | 579,60 |
| | | | 193,19 | 193,19 | 193,24 | 579,60 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1.308,91 | 436,29 | 436,29 | 436,33 | 1.308,91 |
| | | | 436,29 | 436,29 | 436,33 | 1.308,91 |
| | | 27.070,00 | 15.074,60 | 15.096,15 | 16.900,30 | 27.070,00 |
| | | | 15.074,60 | 15.096,15 | 16.900,30 | 27.070,00 |

Trinta e Sete Mil Setenta reais e Nove centavos

MV&R
L. 11.111/03
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330 - CENTRO - ACAUÁ - CEARÁ - CEP 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - FONES: (88) 21400009
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

SIVANILO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE CART. PROF. 12.957-0
CPF: 309.790.723-97





| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (66,39%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,32 |
| VALOR BDI (27,12%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 1,68 |

3.2. PRÓPRIA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,09 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,09 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7,31 |
| VALOR COM BDI: | 34,40 |

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 0070 | AREIA BRANCA - FOLGADO (PROVEDOR RETIRADO NA SACDA, SEM TRANSPORT) | MM³ | 0,016000 | 37,50 | 0,60 |
| 0071 | MEIO FIO DE CUNHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM 1 M, 130 X 15 X 130 CM (N. 1302) | M | 0,000000 | 14,10 | 14,10 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 14,70 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 0088 | FORNECIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M² | 0,000000 | 12,41 | 0,00 |
| 0094 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M² | 0,000000 | 3,34 | 0,00 |
| 0092 | ARGAMASSA TIPO 13 (PM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MANUAL AF_06/2016 | M³ | 0,0017791 | 372,11 | 0,66 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 4,00 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,09 |
| VALOR ENCARGOS (66,39%): | 3,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,96 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7,21 |
| VALOR COM BDI: | 38,17 |

5.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 000443 | SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 125 X 130 CM, MACIÇA/DEBIL, PARALELA COM EQUIVALENTE DA RESINA | M | 0,000000 | 7,33 | 0,00 |
| 000444 | SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 125 X 130 CM (3 X 3) PARALELA COM EQUIVALENTE DA RESINA | M | 1,770000 | 1,50 | 2,66 |
| 000445 | CONCRETO USINADO TOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA COL, COM BARRAS 2,5LX16X1200 H, 25 MM, DIÁM. SERVIÇO DE BOMBARTEAMENTO (M28 4952) | M³ | 1,000000 | 24,20 | 24,20 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 26,86 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 0097 | OPERTIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M² | 0,004000 | 10,33 | 0,41 |
| 0098 | PEDRA (PO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M² | 0,001000 | 12,41 | 0,01 |
| 0011 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M² | 0,000000 | 3,34 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 0,42 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,86 |
| VALOR ENCARGOS (66,39%): | 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,64 |
| VALOR BDI (27,12%): | 7,76 |
| VALOR COM BDI: | 36,40 |

5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP: 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 Pôrto Marliane Farias
 Serviço Administrativo

SVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 047.900/1-0



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|----------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 1742 | ACABAMENTO | QUADRADO | 14 | 1,4321340 | 3,03 | 42,42 |
| 1750 | REPLANTE | QUADRADO | 14 | 1,1128009 | 7,13 | 99,82 |
| TOTAL MAT. DE OBRA: | | | | | | 142,24 |
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0229 | AREIA MÉDIA | BOCINA | 103 | 0,0000000 | 51,00 | 5253,00 |
| 0441 | CALDEIRATA | BOCINA | 10 | 1,10 | 1,10 | 11,00 |
| 9001 | CONCRETO PORTLAND | BOCINA | 10 | 0,40 | 0,40 | 4,00 |
| 9003 | PIPO (Tubo) 4" (114,30 CM) (D) (3,1416) (C) (CONCRETO) (ESP. 10 CM) | BOCINA | 10 | 0,40 | 0,40 | 4,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5276,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 70,39 |
| VALOR ENCARGOS (8,20%): | | | | | | 5,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,16 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 20,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,83 |

5.2. 54998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE PIPO DE CONCRETO COM CONCRETO MÓLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESMALTURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2018 (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|----------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 000077 | LONA PLÁSTICA PRETA, 2-150 MICAS | QUADRADO | 10 | 1,0000000 | 1,00 | 10,00 |
| 000427 | GRANITO DE MÁRMORE BRANCO, APARTEIADA 70 X 70 CM (1 X 1) FINAC. NÍVEL DO COLCHINETE (ALBESADO) | QUADRADO | 10 | 0,1719611 | 1,30 | 13,19 |
| 000428 | TABUA DE MADEIRA PARA ARMAÇÃO 1,5 X 7 CM, GERMINO DO EQUIPAMENTO DO PROJETO | QUADRADO | 10 | 0,1719611 | 17,20 | 171,96 |
| 900134 | TELA DE AÇO SOLDADA ENTROADA, 0,40 X 2,00 (1 X 2) (100 KG/M2) DIÂMETRO DO FIO 3,35 MM, UNIDADE - 1,45 M (2,90 M) DE MALHA 433 X 33 CM | QUADRADO | 10 | 0,0000000 | 17,20 | 172,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 313,15 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9002 | SERVÍÇO DE FORMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | QUADRADO | 10 | 0,0000000 | 12,33 | 123,30 |
| 9003 | PROFUNDIDADE COMPLEMENTARES | QUADRADO | 10 | 0,1437573 | 12,41 | 124,10 |
| 9004 | SERVÍÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | QUADRADO | 10 | 0,0000000 | 9,04 | 90,40 |
| 9005 | CONCRETO F04 = 10 MPa, (TRAÇO 1:1:3 COMBUSTÍVEL) (ÁREA 10000 CM²) (1:1) (PREPARO) (MÓLDADO) COM BARRAS 400 L. AF_07/2018 | QUADRADO | 10 | 0,1200000 | 274,00 | 2740,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | 487,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,28 |
| VALOR ENCARGOS (8,00%): | | | | | | 3,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,50 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 11,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,29 |

5.2. 72918/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X26CM (LN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|----------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 000150 | BORDA DE CIMENTO 20X20 CM COM FERRAGEM DE 4,00X 40 MM EM 600 ZINCO COM BORDA LUBRIL, CÂMERA 20X20 E FURADO 10X10 | QUADRADO | 10 | 0,1000000 | 1,20 | 12,00 |
| 000151 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 X 26 CM | QUADRADO | 10 | 1,0000000 | 19,20 | 192,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 204,00 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9004 | SERVÍÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | QUADRADO | 10 | 0,0000000 | 4,30 | 43,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | 43,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 161,00 |
| VALOR ENCARGOS (8,00%): | | | | | | 12,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 173,88 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 47,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 221,07 |

EMPRESA PARTICIPADA
Ponte Mitochondria
Sociedade Administradora

SIVANILDO MAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.057-0
CPF 308.150.72367



6.2. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1226 | FABRICAÇÃO E FORÇA LAMINADA DE 5/16X 1/2" | SUPERA | UN | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1227 | FABRICAÇÃO E BARRAS DE 1/2"Ø, ANILINADO | SUPERA | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1228 | FABRICAÇÃO E FORÇA LAMINADA DE 1/8X 1/2" | SUPERA | UN | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1240 | SERVENTE | SUPERA | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 0,00 |
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1250 | TRAVESSA DE MADEIRA C/15X10X10 1/2" | SUPERA | M | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1255 | PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SUPERA | M2 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 0,00 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1260 | CAMPANÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA Nº 210 (210) | SUPERA | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1261 | CAMPANÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA Nº 110 (110) | SUPERA | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | 0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1240 | CARPINTEIRO | SUPERA | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 0,00 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1265 | CONCRETO F/ VIBR. FOM. 18MPa COM ACRESCIMO PROCELUDOP (EXTRAVIDO) | SUPERA | M3 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,00 |

7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1240 | SERVENTE | SUPERA | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27,12%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,00 |

8.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5%)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26.003,41 |
| VALOR ENCARGOS: | 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26.012,21 |
| VALOR BDI (27,12%): | 5.584,35 |
| VALOR COM BDI: | 26.178,41 |

2
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Pessoa Física
Sócio-Administrador
CPF: 005.752.115-00

S
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 047.197-0
CPF: 005.752.115-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------|---|----------|------------|----------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM TERRA TUBA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO PLANALTO DO SOLAR | DATA: | 23/05/2010 | BM: | 07, 07% |
| LOGA: | RUA PAULO RIVIERE, PACAEMBU | ANOS: | 2009 | PERÍODO: | 01/04/2010 - 31/03/2011 |
| CLIENTE: | PMPPY - ADMINISTRAÇÃO DE FINANÇAS | VALORES: | 2010 | 2011 | 2012 |
| | | | 2010 | 2011 | 2012 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 118,60 | 118,60 | | | 118,60 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 1.408,54 | 469,47 | 469,47 | 469,60 | 1.408,54 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 28.918,54 | 9.639,51 | 9.639,51 | 9.639,52 | 28.918,54 |
| 4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 10.261,50 | 3.420,50 | 3.420,50 | 3.420,50 | 10.261,50 |
| 5 | PASSEIO | 10.960,79 | 3.653,59 | 3.653,59 | 3.653,61 | 10.960,79 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | 779,39 | 259,79 | 259,79 | 259,81 | 779,39 |
| 7 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 309,04 | 103,01 | 103,01 | 103,02 | 309,04 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.879,62 | 959,87 | 959,87 | 959,88 | 2.879,62 |
| | | 66.403,79 | 21.213,75 | 21.213,75 | 21.606,79 | 66.403,79 |

Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Três reais e Setenta centavos

MP LOCACAO E CONSTRUÇÃO ENL
Primo Medeiros, Paulo
Sociedade Limitada

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF: 309.760.723/87

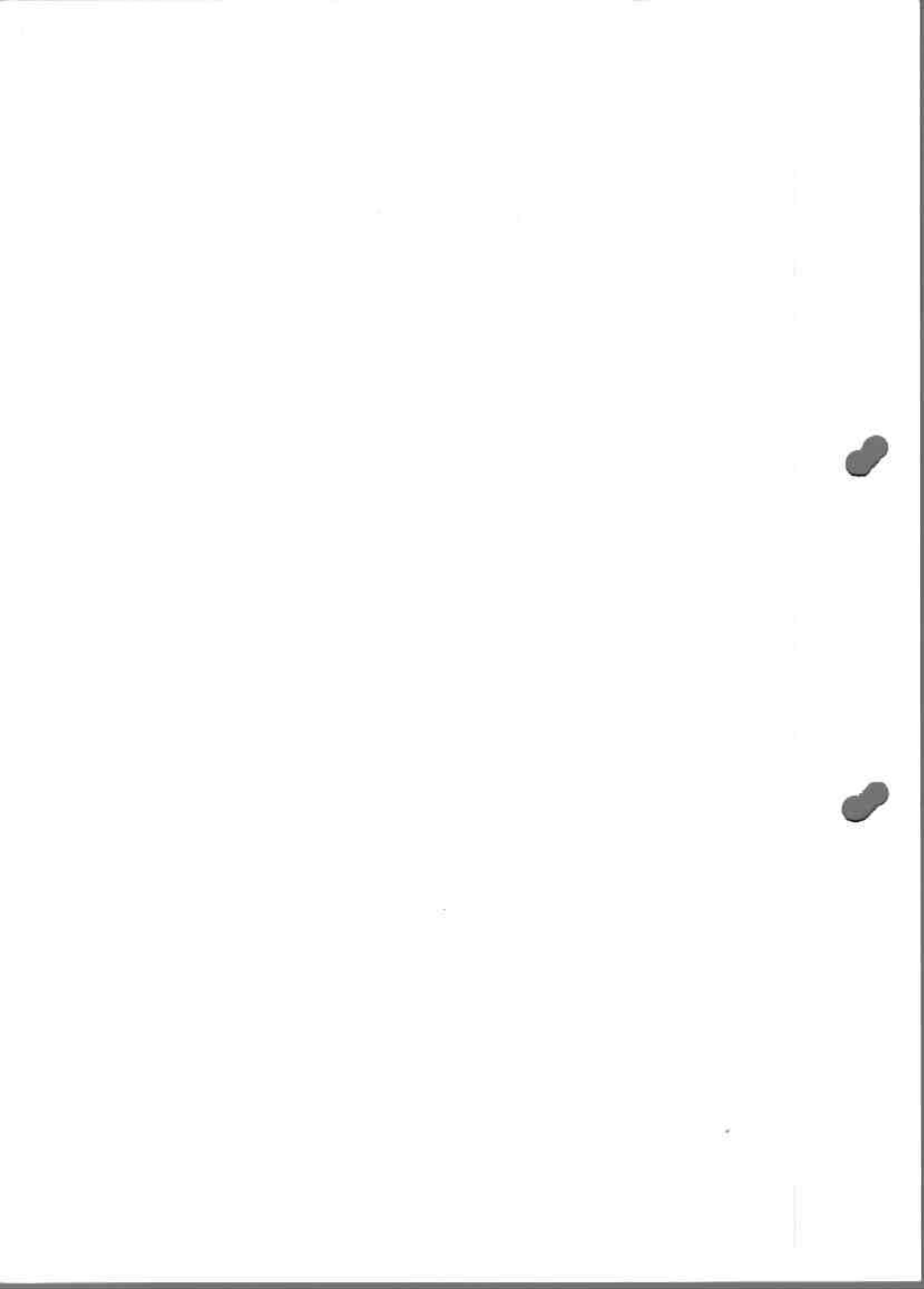


COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|--|--|---------------|
| A | DESPESAS INDIRETAS | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| 2 | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21% |
| 3 | RISCOS | 0,97% |
| | | 6,19% |
| B | BENEFÍCIOS | |
| 4 | GARANTIA/SEGUROS | 0,40% |
| 5 | LUCRO | 8,04% |
| | Total | 8,44% |
| D | Impostos | |
| 6 | PIS | 0,65% |
| 7 | COFINS | 3,00% |
| 8 | ISS | 1,20% |
| 9 | CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| | Total | 9,35% |
| <p>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</p> $BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ | | |
| Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = | | 27,12% |

MV&R Locação e Construção Ltda.
 Distrito Industrial, Fátima
 Bairro Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF: 308.790.123-87



ENCARGOS SOCIAIS

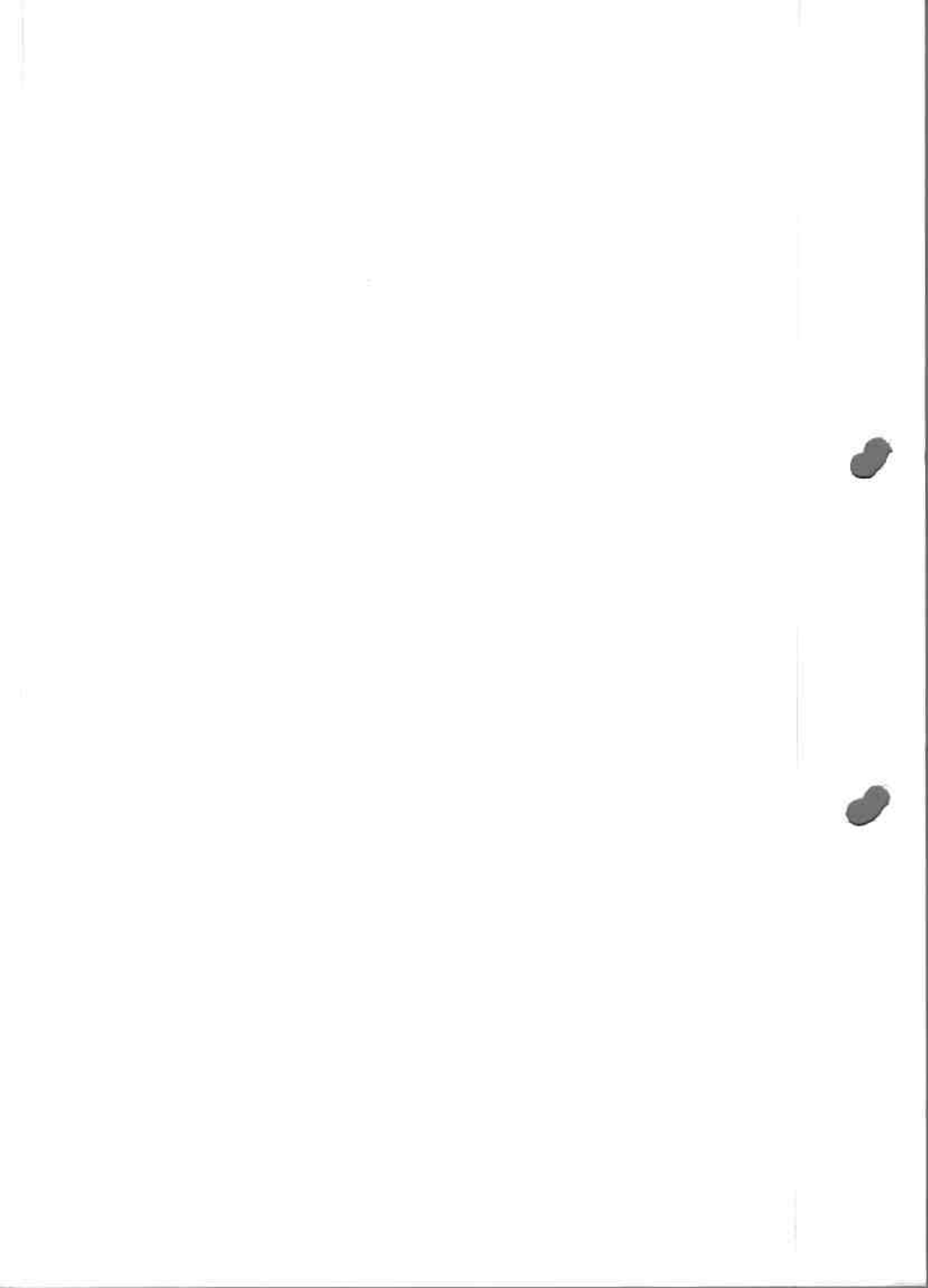
| COO | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|------------------|--|----------------|----------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SEMI | 1,0000 | 1,0000 |
| A3 | GENIAL | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCFRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | DEBTRAI | 0,0000 | 0,0000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 1,0000 | 1,0000 |
| A8 | POTS | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,0000 | 16,0000 |
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Destaque Semanal Remunerado | 17,0000 | 0,0000 |
| B2 | Férias | 3,2100 | 3,0000 |
| B3 | Aviso - Enfermidade | 0,0000 | 0,0000 |
| B4 | 13º Salário | 10,8000 | 9,0000 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,1000 | 0,0000 |
| B6 | Faltas Autorizadas | 0,0000 | 0,0000 |
| B7 | Dieta de Trabalho | 1,5000 | 0,0000 |
| B8 | Aviso Acidente de Trabalho | 0,1000 | 0,0000 |
| B9 | Faltas Guarnição | 0,0000 | 0,0000 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 44,9700 | 16,0000 |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,0000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhistas | 0,1000 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,0000 | 1,0000 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Juros Cance | 0,0000 | 0,0000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 0,1000 | 5,3100 |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reversão de Grupo A sobre Grupo B | 1,0000 | 0,0000 |
| D2 | Reversão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhistas e Férias Indenizadas de POTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 1,0000 | 0,0000 |

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,68%

A + B + C + D

(Handwritten signature)
 M.V. LOCACAO E CONSTRUÇÃO S.L.
 Paulo Vitoriano P. das
 Silva - administrador

(Handwritten signature)
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE CART. PROF. 17.857-D



ENCARGOS SOCIAIS

| B GRUPO B | | | |
|------------------|--|----------------|----------------|
| B1 | Feriados Semanal Remunerado | 17.6500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 5.1100 | 0,0000 |
| B3 | Atividade Enfermeiro | 2.9000 | 0,0000 |
| B4 | 13º Salário | 60.0200 | 6,0000 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0000 | 0,0000 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,0000 |
| B7 | Dias de Chove | 1,5000 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Alimentar do Trabalho | 0,1100 | 0,0000 |
| B9 | Faltas Cidades | 1.9000 | 0,0000 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 44.9700 | 16,0000 |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Auxílio Férias Indenizadas | 0,0000 | 4,0000 |
| C2 | Auxílio Férias Trabalhadas | 0,1000 | 0,0000 |
| C3 | Faltas Indenizadas | 4,0000 | 0,0000 |
| C4 | Depreção Férias Sem Justa Causa | 4,0000 | 0,0000 |
| C5 | Integração Adicional | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,2000 | 11,7700 |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Remuneração Grupo A sobre Grupo B | 1,0000 | 0,0000 |
| D2 | Remuneração de Grupo A sobre Auxílio Férias Trabalhadas e Remuneração do FGTS sobre Auxílio Férias Indenizadas | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 1,0000 | 0,0000 |

Horista = 25,08%
A + B + C + D

N
 MVER EDUCAÇÃO E CONSTRUÇÃO S.A.
 Potuilo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 10.732.774/0001-35

J
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.750.723/87

