



PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 270921-TP01

Prezados (as) Presidente da comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 270921-TP01**, bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

1. IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA MORFEU LTDA;
- INSCRIÇÃO CNPJ: 32.526.831/0001-98;
- ENDEREÇO: RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000;
- Email: construtoramorfeu@hotmail.com;
- CONTATOS: (88) 99719-6585.

2. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- NOME: ANDSON SOARES SOUSA;
- CPF: 017.434.203.90;
- CONTATO: (88) 99719-6585.

3. OBJETO: CONSTITUI O OBJETO DA PRESENTE PROPOSTA:

- Contratação de Empresa para Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Vias da Sede do Município de Hidrolândia-Ceará, conforme convênio 900424/2020 – Contrato de Repasse nº 1070814-71 do Ministério do Desenvolvimento Regional/Caixa.

4. FORMAÇÃO DO PREÇO:

| ITEM | SERVIÇO | PROPOSTA |
|------|---|------------|
| 1 | Contratação de Empresa para Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Vias da Sede do Município de Hidrolândia-Ceará, conforme convênio 900424/2020 – Contrato de Repasse nº 1070814-71 do Ministério do Desenvolvimento Regional/Caixa. | 867.684,65 |

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos

5. VALIDADE DA PROPOSTA:

A presente proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias corridos, a contados da data da sua apresentação.

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

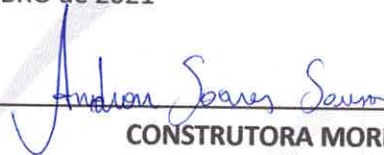
Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99719-6864

6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- Nos preços estão incusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no cronograma físico-financeiro, constante do projeto executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
-

Hidrolândia-Ce, 07 de OUTUBRO de 2021



CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil CREA-CE 52649/D

RG: Nº 2003005175777 – SSP-CE

CPF nº 017.434.203-90

Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90

CONSTRUTORA
MORFEU
TORNANDO SONHO, EM REALIDADE



CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99719-6864

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--|---|
| OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SINAPI: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | HORA MES DATA REF.: 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 361,16 | 436,90 | 36.116,00 | 43.690,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 151,03 | 182,70 | 1.812,36 | 2.192,40 |
| 2.2 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 8.454,85 | 0,08 | 0,10 | 676,39 | 845,49 |
| 2.3 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 1.252,45 | 0,48 | 0,58 | 601,18 | 726,42 |
| 3 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 2.471,40 | 35,49 | 42,93 | 87.709,99 | 106.097,20 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 79,81 | 64,28 | 77,76 | 5.130,19 | 6.206,03 |
| 3.3 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 79,81 | 318,42 | 385,19 | 25.413,10 | 30.742,01 |
| 3.4 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 46,00 | 320,56 | 387,78 | 14.745,76 | 17.837,88 |
| 3.5 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 2.649,93 | 3.205,62 | 10.599,72 | 12.822,48 |
| 3.6 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 47,60 | 38,88 | 47,03 | 1.850,69 | 2.238,63 |
| 3.7 | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 72,00 | 385,98 | 466,92 | 27.790,56 | 33.618,24 |
| 3.8 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 3.330,97 | 4.029,47 | 13.323,88 | 16.117,88 |
| 3.9 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 353,30 | 32,86 | 39,75 | 11.609,44 | 14.043,68 |
| 4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 7.199,89 | 37,86 | 45,80 | 272.587,84 | 329.754,96 |
| 5 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO | SINAPI | M3 | 330,97 | 36,32 | 43,94 | 166.627,94 | 201.569,76 |
| | | | | | | 12.020,83 | 43,94 | 272.587,84 | 329.754,96 |
| | | | | | | 198.173,33 | 43,94 | 272.587,84 | 329.754,96 |

CONSTRUTORA MORFEU LTDA
CNPJ: 32.526.831/0001-98
RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000
Email: construtoramorfeu@hotmail.com
CONTATOS: (88) 99719-6864

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

DATA: 11/10/2021 **BDI:** 20,97%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | 94319 | MECANIZADA. AF_05/2016 | | | | | | | |
| 5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 164,68 | 600,31 | 726,20 | 98.859,05 | 119.590,62 |
| 5.3 | CXXX2 | TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO | PRÓPRIA | M2 | 460,00 | 114,71 | 138,76 | 52.766,60 | 63.829,60 |
| 5.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 25,50 | 116,92 | 141,44 | 2.981,46 | 3.606,72 |
| 6 | | SINALIZAÇÃO VIARIA | | | | | | 25.080,10 | 30.338,82 |
| 6.1 | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 21,72 | 736,56 | 891,02 | 15.998,08 | 19.352,95 |
| 6.2 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 460,00 | 14,84 | 17,95 | 6.826,40 | 8.257,00 |
| 6.3 | 83693 | CAIACA EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 614,61 | 3,67 | 4,44 | 2.255,62 | 2.728,87 |
| 7 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 15.581,52 | 18.842,77 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 12.078,70 | 1,29 | 1,56 | 15.581,52 | 18.842,77 |

VALOR BDI TOTAL: 150.427,99
 VALOR ORÇAMENTO: 717.256,66
 VALOR TOTAL: 867.684,65

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos



ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SINAPI | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | | MES |
| | | | REF. |



1.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,05090015 | 5.168,83 | 263,09 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00600002 | 16.344,24 | 98,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 361,16 | |
| VALOR: | | | | | 361,16 | |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| AO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,2800 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,5200 | 35,2104 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,2400 | 24,2400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2300 | 55,0350 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0700 | 2,2605 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,7459 | |
| VALOR: | | | | | 151,03 | |

2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | 60,64 | 0,06 |
| 32 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 168,59 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 16,25 | 0,01 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,08 | |
| VALOR: | | | | | 0,08 | |

2.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 9,72 | 0,48 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,48 | |
| VALOR: | | | | | 0,48 | |

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 77,60 | 0,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 11/10/2021 | | BDI: 20,97% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 07/2021 | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 12,76% | 07/2021 | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 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 | 19,36 | 19,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,99 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 483,08 | 0,96 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 20,66 | 8,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,25 | 6,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,50 | |
| VALOR: | | | | | 35,49 | |

3. 358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,25 | 64,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 64,28 | |
| VALOR: | | | | | 64,28 | |

3.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80500000 | 77,60 | 62,46 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06000000 | 0,54 | 147,45 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 75,07 | 43,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 253,37 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 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 | 0,71000000 | 0,32 | 0,22 |
| 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 | 0,76000000 | 1,46 | 1,10 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 17,60 | 25,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 16,25 | 37,86 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 65,05 | |
| VALOR: | | | | | 318,42 | |

3.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 243,17 | 250,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 250,46 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 483,08 | 5,79 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 11/10/2021 | | BDI : 20,97% | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 02% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | | 9,42 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,28700000 | 54,57 | 15,66 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | 135,55 | 18,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 16,25 | 20,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 70,10 |
| VALOR: | | | | | | 320,56 |

3.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| ERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 392,6700 | 1.802,7480 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 63,2700 | 847,1853 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2.649,9333 |
| VALOR: | | | | | | 2.649,93 |

3.6. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 137,9000 | 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | 349,8800 | 38,8756 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 38,8756 |
| VALOR: | | | | | | 38,88 |

3.7. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| ATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00007753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 284,93 | 293,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 293,47 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | 483,08 | 13,52 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78700000 | 14,73 | 11,59 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,35200000 | 54,57 | 19,20 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,16700000 | 135,55 | 22,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57400000 | 16,25 | 25,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 92,51 |
| VALOR: | | | | | | 385,98 |

3.8. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 112,78% CIPA: 71,07% |
| | | | MES: 0,00% REF: 05/2021 |



| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 392,6700 | 2.160,4703 |
| C1402 | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 63,2700 | 1.170,4950 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3.330,9653 |
| VALOR: | | | | | 3.330,97 |

3.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILIO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 9,11 | 11,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,38 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5903 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 39,61 | 0,11 |
| 5901 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 206,18 | 1,23 |
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 21,16 | 5,37 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 27,51 | 7,53 |
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 41,91 | 2,26 |
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 101,07 | 4,14 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,05200000 | 16,25 | 0,84 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 21,48 |
| VALOR: | | | | | 32,86 |

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,0300 | 1,3015 |
| 10726 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 85,3300 | 0,8533 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,1548 |

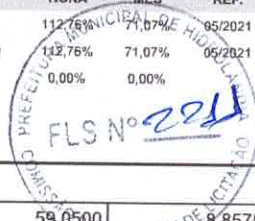
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,2350 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| CÓDIGO | MATERIAL | UNID | QTD | VALOR | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-----|------------|----------------|----------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,0500 | 8,8575 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,0800 | 9,6120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,4695 |
| VALOR: | | | | | | 37,86 |

5.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 9,11 | 11,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,38 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 39,61 | 0,11 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 206,18 | 1,23 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 21,16 | 5,37 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 27,51 | 7,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 16,25 | 10,70 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 24,94 |
| VALOR: | | | | | | 36,32 |

5.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| J4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,07 | 6,14 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,51 | 16,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,41 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,46 | 46,15 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 347,83 | 421,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 20,66 | 40,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,25 | 68,88 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 577,90 |
| VALOR: | | | | | | 600,31 |

5.3. CXXX2 - TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,16 | 1,31 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 11/10/2021 | | BDI: 20,97% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 102,76% | 71,07% | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,07 | 0,61 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,51 | 1,63 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 29,62 | 33,25 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,64290000 | 11,13 | 7,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,96 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18050000 | 3,69 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,15500000 | 53,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27670000 | 5,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45720000 | 7,43 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 70,75 |
| VALOR: | | | | | 114,71 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 37,0720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 21,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,4970 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 1,1917 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,9211 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,5120 |
| I23 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,4248 |
| VALOR: | | | | | 116,92 |

6.1. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 41,4810 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 12,7630 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 54,2440 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 2,3170 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,4570 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9400 |

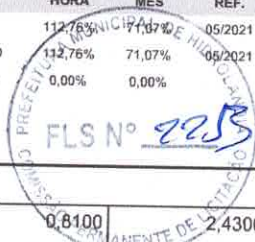


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE . |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 11/10/2021 | | BDI : 20,97% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 132,76% | 71,07% | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| I2696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 594,9000 | 594,9000 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,8100 | 50,4300 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,9700 | 7,9700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 656,6700 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 343,7900 | 6,1882 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,1882 | |
| VALOR: | | | | | 736,56 | |

6.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00025972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,40000000 | 12,93 | 5,17 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,13000000 | 14,55 | 1,89 |
| 00007343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,60000000 | 9,85 | 5,91 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,03000000 | 17,05 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,48 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00333300 | 133,39 | 0,44 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,00333300 | 114,07 | 0,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03333000 | 16,25 | 0,54 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,36 | |
| VALOR: | | | | | 14,84 | |

6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,05 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,31 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,66 | 3,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 16,25 | 0,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,36 | |
| VALOR: | | | | | 3,67 | |

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


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 17,1400 | 1,2855 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,2855 |
| VALOR: | 1,29 |


ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO

| | | |
|---|--|---|
| OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | FONTE: SEINFRA SINAPI | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | HORA MES DATA REF.: 112,76% 71,07% 05/2021 112,76% 71,07% 05/2021 | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 43.690,00 | 12,95 % 5.657,86 | 14,51 % 6.339,42 | 16,39 % 7.160,79 | 15,19 % 6.636,51 | 14,42 % 6.300,10 | 11,54 % 5.041,83 | 15,00 % 6.553,49 | 100,00 % 43.690,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.764,31 | 84,11 % 2.413,30 | 5,85 % 220,21 | 6,85 % 257,86 | 6,09 % 229,25 | 5,99 % 225,48 | 4,80 % 180,69 | 6,31 % 237,52 | 100,00 % 3.764,31 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 239.724,03 | 8,02 % 19.225,87 | 15,07 % 36.126,41 | 10,32 % 24.739,52 | 19,32 % 46.314,68 | 8,90 % 21.335,44 | 21,10 % 50.581,77 | 17,28 % 41.424,31 | 100,01 % 239.748,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 329.754,96 | 12,54 % 41.351,27 | 15,46 % 50.980,12 | 15,68 % 51.738,55 | 15,42 % 50.848,21 | 14,30 % 47.154,96 | 11,43 % 37.690,99 | 15,17 % 50.023,83 | 100,01 % 329.787,93 |
| 5 | ACESSIBILIDADE | 201.569,76 | 13,77 % 27.756,16 | 13,19 % 26.587,05 | 17,91 % 36.101,14 | 16,12 % 32.493,05 | 13,71 % 27.635,21 | 11,49 % 23.160,37 | 13,81 % 27.836,78 | 100,00 % 201.569,76 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | 30.338,82 | 13,08 % 3.968,32 | 13,43 % 4.074,50 | 19,95 % 6.052,59 | 19,48 % 5.910,00 | 11,17 % 3.388,85 | 11,67 % 3.540,54 | 11,22 % 3.404,02 | 100,00 % 30.338,82 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | 18.842,77 | 12,94 % 2.438,25 | 14,51 % 2.734,09 | 16,38 % 3.086,45 | 15,20 % 2.864,10 | 14,42 % 2.717,13 | 11,55 % 2.176,34 | 15,00 % 2.826,41 | 100,00 % 18.842,77 |
| | | 867.684,65 | 102.811,03 | 127.061,80 | 129.136,90 | 145.295,80 | 108.757,17 | 122.372,53 | 132.306,36 | 867.741,59 |
| | | | 102.811,03 | 229.872,83 | 359.009,73 | 504.305,53 | 613.062,70 | 735.435,23 | 867.741,59 | |


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90







COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| DATA : 11/10/2021 | | BDI : 20,97% | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,54 |
| TOTAL | | 7,94 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 5,68 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 0,00 |
| TOTAL | | 5,65 |



BDI = 20,97%

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


ANDERSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | DATA: 11/10/2021 | BDI: 20,97% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90